

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET / BEREDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET

|   |  |
|---|--|
| <b>Kemiskt namn</b><br>Metyletylketonperoxid, lösning i dimetylfталat   |  |
| <b>Leverantör</b><br>Akzo Nobel Polymer Chemicals B.V.<br>Stationsstraat 77<br>PO Box 247<br>NL-3800 AE Amersfoort<br>The Netherlands<br>T +31 334676767<br><br>www.akzonobel.com/polymer |  |
| <b>E-postadress till personen ansvarig för säkerhetsdatablad</b><br>RegulatoryPC@akzonobel.com  |  |
| <b>Tel. vid olycksfall</b><br>AkzoNobel Chemicals-Deventer-NL<br>T +31 570 679211<br>F +31 570 679801   |  |
| <b>Avsedd användning</b><br>Härdare   |  |
| <b>Datum för senaste utgåva / Revidering</b><br>2010/03/30 / 4.05   |  |
| <b>Kemisk familj</b><br>peroxider   |  |

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

|  |
|--|
| Kan orsaka brand.<br>Farligt vid förtäring.<br>Frätande. |
|--|

### 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

| Beredning enligt EG-direktiven.   |         |             |                       |
|---|---------|-------------|-----------------------|
| Information om farliga ingående ämnen                                       |         |             |                       |
| <b>Kemisk beskrivning</b><br>Metyletylketonperoxid, lösning i dimetylfталat |         |             |                       |
| <b>Sammansättning/information om komponenter</b>                            |         |             |                       |
| Ämne  | Halt %  | CAS-nummer  | Kemiskt namn          |
| 1   | 30 - 37 | 001338-23-4 | Metyletylketonperoxid |
| 2   | 55 - 70 | 000131-11-3 | Dimetylfталat         |
| 3   | 1 - 5   | 000078-93-3 | Metyletylketon        |
| 4   | 1 - 3   | 007732-18-5 | Vatten                |

|   | INDEX-nr     | EG-nummer | Symbol(er)<br>(EU-klassific.) | Riskfras(er)    |
|---|--------------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| 1 |              | 215-661-2 | C E                           | R02 R07 R22 R34 |
| 2 |              | 205-011-6 |                               | inga            |
| 3 | 606-002-00-3 | 201-159-0 | F Xi                          | R11 R36 R66 R67 |

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

|   |  |           |  |      |
|---|--|-----------|--|------|
| 4 |  | 231-791-2 |  | inga |
|---|--|-----------|--|------|

### 4. ÅTGÄRDER VID 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

Ta ut i friska luften. Ge konstgjord andning om personen inte andas. Utbildad personal kan även ge lite syrgas, om det finns tillgängligt. Kontakta omedelbart läkare.

##### Hudkontakt

Börja omedelbart skölja huden med vatten under minst 15 minuter och ta av nedsmutsade kläder och skor. Kontakta omedelbart läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Nedsmutsade skor ska rengöras noggrant eller kastas bort.

##### Ögon

Skölj omedelbart ögonen med vatten under minst 15 minuter. Om det är lätt att genomföra ska kontaktlinser tas bort under sköljningen, av utbildad personal. Håll isär ögonlocken under sköljningen för att vara säker på att hela ögat och ögonlocken sköljs med vatten. Kontakta omedelbart läkare.

##### Förtäring

Framkalla EJ kräkning. Tillkalla omedelbart hjälp genom att ringa en läkare eller giftcentralen. Ge ett litet glas vatten att dricka, om personen är medveten och alert. Ge aldrig något oralt till någon som är medvetslös eller har kramper. Om kräkningar uppstår ska patienten ligga på vänster sida för att minska risken för att uppkastningarna andas in.

#### Information till läkare

Personer med hud- eller luftvägssjukdomar och/eller problem med det centrala nervsystemet kan löpa ökad risk vid exponering för detta material.

Detta material är mycket frätande för ögonen och kan leda till hornhinneinflammation. Den ögonsköljning på 15 minuter som normalt sett föreskrivs efter exponering kan vara svår att upprätthålla p.g.a. de kraftiga smärtorna. Man måste först använda ett lokalt ögonbedövningsmedel för att möjliggöra tillräcklig sköljning av ögat. Framkalla inte kräkningar om produkten svalts. Ge patienten mycket vatten att dricka. Intag av detta frätande material kan ge stora sår, inflammationer och i värsta fall perforering av övre mag-tarmkanalen, med kraftiga blödningar och vätskeförlust. Inandning av materialet under framkallade kräkningar kan leda till allvarliga lungskador. Kontakta giftcentralen för information om ytterligare behandling. Behandla alla ytterligare effekter symptomatiskt.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### Släckmedel

vattenbesprutning, alkoholbeständigt skum, sand, torrt kemiskt pulver, CO<sub>2</sub>.

#### Olämpliga släckmedel

haloner.

#### Farliga förbränningsprodukter

CO<sub>2</sub>, Kolmonoxid.  
Vatten, Ättiksyra, Myrsyra, Propionsyra, Metyletylketon.

#### Skyddsutrustning

Brandmännen måste bära brandsäker skyddsutrustning. Använd godkänd andningsapparat och handskar.

#### Övrig information

Evakuera all överflödiga personal. Mindre brandhärddar släcks med pulver eller koldioxid, varefter vatten påföres för att förhindra återantändning. Slutna behållare kyles med vatten. Släckningsvattnet får ej tillåtas komma ned i avloppsledning eller vattendrag. Efter brand ska utrymmet noggrant ventileras och blötas med vatten, rengör väggarna och ytor av metall.

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

### Brand- och explosionsrisk

VARNING: risk för återantändning. Nedbrytning vid uppvärmning (Se även Punkt farliga nedbrytningsprodukter). Understödjer eldsvåda. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

## 6. ÅTGÄRDER VID 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

Stoppa om möjligt läckaget. Eliminera alla källor till antändning och frambringa inga lågor eller gnistor. Överför återstående produkt från den läckande behållaren till en lämpad, ren behållare. Täck återstoden med inert absorptionsmaterial (t.ex. vermikulit) för omhändertagande. Håll innehållet fuktigt. Avfallet får EJ inneslutas helt. Spola omgivningen med stora mängder vatten.

### Övrig information

VARNING: risk för återantändning. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig utmed golven. Ångorna kan förflytta sig till en antändningskälla och sedan leda explosionen bakåt. Utrym personalen till ett säkert ställe.

## 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. Eliminera alla källor till antändning och frambringa inga lågor eller gnistor. 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 kontakt med huden och ögonen. Undvik Inkompatibla material (Se sektion 10).

### Brand- och explosionsförebyggande åtgärder

Använd explosionsskyddad utrustning. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig utmed golven. Använd gnistfria verktyg i områden där det kan bildas explosiva ångor i luften. Skär eller svetsa inte i närheten av denna behållaren, även om den är tom.

### Lagringskrav

Lagra i enlighet med lokala/nationella föreskrifter. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Lagra i väl ventilerat utrymme utan värmekällor och direkt solbestrålning. Förvaras åtskilt från andra kemikalier. Förvaras endast i den originalförpackningen. Förvara behållaren stående för att förhindra läckage.

### Lagring

För att säkerställa bästa kvalitet lagra under: 25 °C.

### Övrig information

Rekommenderas att använda elutrustning av temperaturgrupp T3. However, autoignition can never be excluded. 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 / PERSONLIGT SKYDD

### Tekniska åtgärder

Säkerställ god ventilation och använd punktutsug. Explosionssäker ventilation rekommenderas.

### Personligt skydd

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

|   |
|---|
| <b>Andningsorgan</b><br>Vid ofullständig ventilation använd lämplig andningsutrustning (helmask med filter A).                          |
| <b>Handskydd</b><br>Använd lämpliga handskar av neopren eller syntetgummi.  |
| <b>Ögon</b><br>Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.  |
| <b>Hudskydd</b><br>Använd lämpliga skyddskläder.  |
| <b>Övrig information</b><br>Nöddusch och möjlighet till ögonsköljning måste finnas tillgängligt. Tvätta kläderna innan de används igen. |

|                              |  |                       |
|------------------------------|--|-----------------------|
| <b>Metyletylketonperoxid</b> |  |                       |
| Takgränsvärde (TGV)          |  | 0.2 ppm               |
| Takgränsvärde (TGV)          |  | 1.5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Dimetylftalat</b>         |  |                       |
| Korttidsvärde (KTV)          |  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nivågränsvärde (NGV)         |  | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Metyletylketon</b>        |  |                       |
| Korttidsvärde (KTV)          |  | 100 ppm               |
| Korttidsvärde (KTV)          |  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Nivågränsvärde (NGV)         |  | 150 mg/m <sup>3</sup> |
| Nivågränsvärde (NGV)         |  | 50 ppm                |

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

|   |
|---|
| <b>Form</b><br>vätska   |
| <b>Färg</b><br>färglös klar                                     |
| <b>Lukt</b><br>svag   |
| <b>Kokpunkt/-intervall</b><br>ej tillämpligt (Sönderfaller)     |
| <b>Smältpunkt/-intervall</b><br>ej fastställt                   |
| <b>Flampunkt</b><br>över SADT                                   |
| <b>Brännbarhet</b><br>Sönderfallsprodukt kan vara brandfarligt. |
| <b>Explosiva egenskaper</b><br>nej                              |
| <b>Oxiderande egenskaper</b><br>ej tillämpligt                  |
| <b>Ångtryck</b><br>0.10 kPa (84°C / 183°F)                      |

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

|  |
|--|
| <b>Densitet</b><br>1180 kg/m <sup>3</sup> (20°C / 68°F)<br>Specifik vikt = 1.180 (20°C / 68°F) |
| <b>Bulkdensitet</b><br>ej tillämpligt  |
| <b>Löslighet i vatten</b><br>delvis blandbar med vatten (20°C / 68°F)                          |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b><br>Blandbar med ftalater (20°C / 68°F)                  |
| <b>pH</b><br>något sur   |
| <b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten</b><br>ej fastställt                                |
| <b>Relativ ångdensitet (luft=1)</b><br>ej fastställt   |
| <b>Viskositet</b><br>24 mPa.s (20°C / 68°F)  |
| <b>Aktivt syreinhåll</b><br>8,8 - 9,0 %  |
| <b>Peroxidinhåll</b><br>30-37 %  |
| <b>Självantändningstemperatur</b><br>Testmetoden är inte tillämplig (Se sektion 7)             |
| <b>SADT</b><br>60 °C. Se även Punkt 10.  |
| <b>Explosionsgränser</b><br>ej fastställt  |
| <b>Flyktigt %</b><br>5 %   |

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

|   |
|---|
| <b>Stabilitet</b>   |
| <p>Temperaturen för självaccelererande nedbrytning är den lägsta temperaturen vid vilken en självaccelererande nedbrytning kan ske med substansen i förpackningen som används vid transport.</p> <p>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 60 °C.</p> |
| <b>Förhållanden som bör undvikas</b>  |
| För att behålla kvaliteten lagra i originalförpackning vid en temperatur under 25 °C.   |
| Undvik stöt och friktion. Undvik inneslutning.  |
| <b>Inkompatibla material</b>  |
| Undvik kontakt med rost, Järn och Koppar. Kontakt med oförenliga material som syror, tungmetaller och reduktionsmedel medför farliga nedbrytningsprocesser. Blanda ej med peroxidacceleratorer. Använd endast Rostfritt stål 316, PP, polyetylen eller glasbelagd utrustning. Kontakta Akzo Nobel för mer information.  |

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

|  |
|--|
| <b>Polymerisation</b><br>Polymerization does not occur.  |
| <b>Farliga omvandlingsprodukter</b><br>farliga nedbrytningsprodukter; Vatten, Ättiksyra, Myrsyra, Propionsyra, Metyletylketon.   |
| <b>Övrig information</b><br>Nödlägesåtgärder varierar beroende på omständigheter. Kunden måste ha en nödlägesplan. Kontakta Akzo Nobel för hjälp med att utveckla en nödlägesplan. |

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Experimentella toxikologiska data finns ej tillgängliga för beredningen som sådan.. Följande data gäller för de nedan uppräknade komponenterna.

#### Metyletylketonperoxid, 40 % i Dimetylfталat

|  |
|--|
| <b>Akut toxicitet</b>  |
| <b>Oralt LD50</b><br>råtta:1017 mg/kg                            |
| <b>Dermalt LD50</b><br>råtta:4000 mg/kg                          |
| <b>Inandning LC50</b><br>råtta:17 mg/l ; 4 timmar exponeringstid |
| <b>Irritation</b>  |
| <b>Hudkontakt</b><br>Frätande                                    |
| <b>Ögon</b><br>Frätande  |
| <b>Sensibilisering</b><br>Ej allergiframkallande                 |
| <b>Genotoxicitet</b><br>Ames test: Ej mutagen                    |

#### Dimetylfталat

|   |
|---|
| <b>Akut toxicitet</b>   |
| <b>Oralt LD50</b><br>råtta: >2400 mg/kg                       |
| <b>Dermalt LD50</b><br>kanin: >10.000 mg/kg                   |
| <b>Inandning LC50</b><br>9300 mg/m <sup>3</sup> (6.5 timmar ) |
| <b>Irritation</b>   |
| <b>Hudkontakt</b><br>Svagt irriterande                        |
| <b>Ögon</b><br>Minimalt irriterande                           |

#### Metyletylketon

|  |
|--|
| <b>Akut toxicitet</b>                  |
| <b>Oralt LD50</b><br>råtta: 2737 mg/kg |

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

|  |
|--|
| <b>Dermalt LD50</b><br>kanin 6480 mg/kg                  |
| <b>Inandning LC50</b><br>råtta 23.5000 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Irritation</b>  |
| <b>Hudkontakt</b><br>Måttligt irriterande                |
| <b>Ögon</b><br>Måttligt irriterande                      |

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Inga experimentella ekologiska data rörande beredningen som sådan. Följande data gäller för de nedan uppräknade komponenterna.

### Metyletylketonperoxid, 40 % i Dimetylfталat

#### 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" ).

### Dimetylfталat

#### Ekotoxicitet

##### - fisk

*Lepomis macrochirus*: 96h-LC50: 420 ppm

##### - alger

*Selenastrum capricornutum*: 39.8 mg/l ( 96h-IC50 )

#### Spridning/fördelning/omvandling

##### Nedbrytning - biotisk

Biologiskt lätt nedbrytbart.

##### Övrig information

Biokoncentrationsfaktor - fisk 5.4 (24 timmar )

### 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

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Produkt</b>               | På grund av den stora risken för nedsmittning avrådes från återvinning/återanvändning. Avfallshantering enligt föreskrifterna (Troligast kontrollerad förbränning). |
| <b>Förorenad förpackning</b> | I enlighet med lokala förordningar. Tomma förpackningar kan innehålla rester av produkten. Iaktta alla varningar även då förpackningen är tom.                      |
| <b>Övrig information</b>     | För ytterligare information kontakta tillverkaren.  |

### 14. TRANSPORTINFORMATION

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Landtransport</b>         |  |
| <b>Klass</b>                 | 5.2  |
| <b>Klassificering Kod</b>    | P1   |
| <b>RID-klass</b>             | 5.2  |
| <b>Ämnesidentifiering nr</b> | 3105   |
| <b>FN-nr</b>                 | 3105   |
| <b>Ämnesbeskrivning</b>      | Organisk peroxid typ D, flytande ( Metyletylketonperoxid ) |
| <b>Tunnelkod</b>             | D  |
| <b>Krävda etiketter</b>      | 5.2  |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Sjötransport (IMO / IMDG-Kod)</b> |  |
| <b>Klass</b>                         | 5.2  |
| <b>Förpackningsgrupp</b>             | II   |
| <b>FN-nr</b>                         | 3105   |
| <b>EMS</b>                           | F-J, S-R   |
| <b>Marin förorenare</b>              | nej  |
| <b>Ämnesbeskrivning</b>              | Organic peroxide type d, liquid ( Methyl ethyl ketone peroxide ) |
| <b>Övrig information</b>             | etikett: 5.2   |

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

|   |
|---|
| <b>Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>   |
| <b>FN-nr</b><br>3105  |
| <b>Klass</b><br>5.2   |
| <b>Förpackningsgrupp</b><br>II  |
| <b>Ämnesbeskrivning</b><br>Organic peroxide type d, liquid ( Methyl ethyl ketone peroxide ) |
| <b>Övrig information</b><br>etikett; 5.2  |

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

|   |
|---|
| <b>Kemiskt namn</b><br>Metyletylketonperoxid, lösning i dimetylfталat |
| <b>Märkning enligt EG-direktiv</b>                                    |
| <b>EG-nummer</b><br>ej tillämpligt                                    |



|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <b>Riskklasser</b>                  |                 |
| <b>Beskrivning</b>                  | <b>Gällande</b> |
| Produktregistreringsnummer, Sverige | 289384-0        |

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| <b>R - Riskfraser (EU-klassific.)</b> |                        |
| <b>Kod</b>                            | <b>Beskrivning</b>     |
| R07.                                  | Kan orsaka brand.      |
| R22.                                  | Farligt vid förtäring. |
| R34.                                  | Frätande.              |

|   |  |
|---|--|
| <b>S - Skyddsfraser (EU-klassificering)</b> |  |
| <b>Kod</b>                                  | <b>Beskrivning</b>   |
| S03/07.                                     | Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.   |
| S14B.                                       | 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.  |
| S50D.                                       | Blanda ej med peroxidacceleratorer eller med reduktionsmedel.  |

Enligt Regel (EU) nr 1907/2006

## BUTANOX M-50

| Symbol(er) (EU-klassific.)  |   |
|---|---|
|  |  |
| FRÄTANDE(C)   | OXIDERANDE(O)   |

|   |
|---|
| <p><b>Övrig information</b><br/>Ämnet och/eller produkten är upptagen i direktiv 96/82/EG.</p> <p><b>Tyska vattenriskklassen (WGK)</b><br/>1 (VwVwS Anhang 4 Nr. 3)</p> |
|---|

### 16. ANNAN INFORMATION

| R-frasinformation     |                                |   |
|-----------------------|--------------------------------|---|
| Kemiskt namn          | R - Riskfraser (EU-klassific.) |   |
| Metyletylketonperoxid | R02 R07 R22 R34                | Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak Kan orsaka brand Farligt vid förtäring Frätande                          |
| Dimetylfталat         | inga                           | inga  |
| Metyletylketon        | R11 R36 R66 R67                | Mycket brandfarligt Irriterar ögonen Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad |
| Vatten                | inga                           | inga  |

|   |
|---|
| <b>Historik</b>   |
| <b>Utskriftsdatum</b><br>2010/05/28   |
| <b>Revidering</b><br>4.05   |
| <b>Utfärdad av</b><br>N. Shoshenskiy, Regulatory Affairs - North America.<br>J.W. Wessels - Regulatory Affairs - Europe.  |
| <b>Ändringar har gjorts under punkt</b><br><br>14, Landtransport  |
| <small>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</small> |