



BUTANOX M-50

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

Chemische identiteit Methylethylketonperoxide, oplossing in dimethylftalaat	
Leverancier Akzo Nobel Polymer Chemicals bv Stationsplein 4 PO Box 247 NL-3800 AE Amersfoort The Netherlands Tel.: +31-33 4676767 www.akzonobel-polymerchemicals.com	
Telefoon in noodsituaties + 31 570679211 (Fax. +31 570679801) Akzo Nobel Chemicals-Deventer-NL	
Beoogd gebruik Verharder	
Datum van eerste uitgifte 2005/12/08	Datum van laatste uitgifte / Herziening # 2005/12/08 / 3.41
Chemical family peroxiden	

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Dit product is te beschouwen als een preparaat in overeenstemming met EG-richtlijnen.			
Informatie over gevaarlijke bestanddelen			
Chemische beschrijving Methylethylketonperoxide, oplossing in dimethylftalaat			
Samenstelling/informatie over de bestanddelen			
Nummer	% w/w	CAS-nummer	Chemische naam
1	30.0 - 37.0	001338-23-4	Methyl ethyl ketone peroxide
2	55.0 - 70.0	000131-11-3	Dimethyl phthalate
3	1.0 - 5.0	000078-93-3	Methyl ethyl ketone
4	1.0 - 3.0	007732-18-5	Water

	Annex-1 nummer	EG-nummer	Symbo(o)l(en)	Waarschuwingzinnen
1		215-661-2	C E	R02 R22 R34 R07
2		205-011-6		geen
3	606-002-00-3	201-159-0	F Xi	R11 R36 R66 R67
4		231-791-2	NONE	geen

3. GEVAREN

Kan brand veroorzaken.Schadelijk bij opname door de mond.Veroorzaakt brandwonden.

4. EERSTE-HULP MAATREGELEN

Symptomen en effecten Schadelijk bij opname door de mond. Veroorzaakt brandwonden. Brengt letsel toe aan hoornvlies en oogleden. Gevaar voor ernstig oogletsel.
Eerste hulp
Algemeen Haal onmiddellijk een arts.

BUTANOX M-50

Inademing

Breng in de frisse lucht. Als de patient niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Indien aanwezig mag, door getraind personeel, extra zuurstof worden toegediend. Roep onmiddellijk medische hulp in.

Huid

Onmiddellijk beginnen met het spoelen van de huid met water gedurende minstens 15 minuten, ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Roep onmiddellijk medische hulp in. Kleding wassen vóór hergebruik. Verontreinigde schoenen grondig reinigen of vernietigen.

Oog

Onmiddellijk beginnen met onafgebroken spoelen van de ogen met water gedurende minstens 15 minuten. Als het door geoefend personeel eenvoudig te doen is, contactlenzen tijdens het spoelen verwijderen. Hou tijdens het spoelen de oogleden uit elkaar om verzekerd te zijn dat het hele oog- en oogledenoppervlak gespoeld wordt met water. Roep onmiddellijk medische hulp in.

Inslikken

Wek GEEN braken op. Roep onmiddellijk medische hulp in door een arts of vergiftencentrum te bellen. Als het slachtoffer bij bewustzijn is en alert reageert, geef dan een glas water te drinken. Dien nooit iets via de mond toe aan een bewusteloos of stuiptrekkend persoon. In geval van braken, de patient op de linker zij leggen om het risico van aspiratie te verminderen.

Advies aan de arts

Personen met reeds bestaande aandoeningen aan huid, ademhaling en/of centraal zenuwstelsel kunnen mogelijk een verhoogd risico lopen bij blootstelling aan deze stof.

Deze stof is ernstig corrosief voor de ogen, en kan de oorzaak zijn van een verlaat optredende hoornvliesontsteking. De normaal voorgeschreven oogspoeling gedurende 15 minuten na blootstelling kan moeilijkheden opleveren als gevolg van de hevige pijn. Het vooraf gebruik van een lokaal anaestheticum in het oog is nodig om grondig oogwassen mogelijk te maken. Indien ingeslikt, geen braken opwekken. Geef de patient zoveel mogelijk water te drinken. Inname van deze corrosieve stof kan leiden tot ernstige beschadiging, ontsteking en zelfs mogelijke perforatie van slokdarm of maag, met bloedingen en vochtverlies. Inademing van deze stof tijdens opgewekt braken kan ernstige longbeschadiging tot gevolg hebben. Neem contact op met een "Vergiften centrum" voor informatie over extra behandeling. Behandel bijkomende gevolgen symptomatisch.

5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

Blusmiddelen

water-sproeistraal, alcoholbestendig schuim, zand, droog chemisch poeder, CO₂.

Ongeschikte blusmiddelen

halonen.

Gevaarlijke ontledings- resp. verbrandingsprodukten

CO₂, Carbon monoxide. Water, Acetic acid, Formic acid, Propanoic acid, Methyl ethyl ketone.

Beschermende uitrusting

Brandweerlieden moeten brandbestendige beschermingsuitrusting gebruiken. Draag een goedgekeurd adembeschermingsapparaat en beschermende handschoenen.

Andere informatie

Evacueer alle niet van belang zijnde personeel. Blus een brand van beperkte omvang met poeder of koolzuur, en gebruik daarna water ter voorkoming van herontbranding. Houdt gesloten containers koel met water. Bluswater mag niet in het riool of in waterlopen terecht komen. Na brand, de ruimte grondig ventileren en uitspoelen met water, reinig de muren en metalen oppervlakten.

Brand- en explosierisico

ATTENTIE: herontbranding is mogelijk. Ontleding onder hitte-inwerking (Zie ook Sectie Gevaarlijke ontledingsprodukten). Indien bij een brand betrokken, zal het deze onderhouden. Damp kan met lucht een explosief mengsel vormen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgen

Rook/spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zie voor individuele bescherming Sectie 8.



BUTANOX M-50

Milieuvoorzorgen

Voorkom binnendringen in riool of waterlopen.

Reinigingsmethoden

Verhelp lekkage indien mogelijk. Schakel alle ontstekingsbronnen uit en maak geen vuur of vonken. Verzamel zoveel mogelijk in een schone container, om af te voeren of (beter) om te hergebruiken. Bedek het restant met een inert absorptiemiddel (bijv. vermiculiet) om als zodanig af te voeren. Houd de inhoud vochtig. Bewaar afval NIET in luchtdicht afgesloten ruimtes. Spoel omgeving met veel water.

Andere informatie

ATTENTIE: herontbranding is mogelijk. Damp is zwaarder dan lucht en kan zich over de grond uitspreiden. Damp kan naar een ontstekingsbron stromen en vandaaruit terugvlammen. Breng het personeel naar een veilige plek.

7. HANTEREN EN OPSLAG

Hantering

Nooit open afwegen in de opslagruimte. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Pipetteer niet met de mond. Rook/spuitnevel niet inademen. Hanteren in goed geventileerde ruimten. Schakel alle ontstekingsbronnen uit en maak geen vuur of vonken. Verwijderd houden van reducerende stoffen (b.v. aminen), zuren, alkaliën en verbindingen van zware metalen (b.v. versnellers, drogers, metaalzepen). Houd zowel het produkt als het geledigde vat bij hitte- en ontstekingsbronnen vandaan. Insluiting moet worden vermeden. Schok en wrijving vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijdt onverenigbare materialen (Zie hoofdstuk 10).

Opslageisen

Bewaar in overeenstemming met plaatselijke/nationale voorschriften. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Bewaar op een droge, goed geventileerde plek, niet bij hittebronnen of in rechtstreeks zonlicht. Gescheiden van andere chemicaliën opslaan. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Houd het vat rechtstandig ter voorkoming van lekkage.

Opslag

Voor maximale kwaliteit opslaan beneden: 77 °F 25 °C.

Andere informatie

Gebruik van elektrische uitrusting van temperatuurgroep T3 is aanbevolen. Echter, zelfontbranding kan nooit worden uitgesloten. Na hantering of contact handen grondig wassen. Houd werkkleding apart en neem deze niet mee naar huis.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische beheersmaatregelen

Zorg voor goede ventilatie en puntafzuiging ter plaatse van de werkplek. Explosieveilige ventilatie wordt aanbevolen.

Persoonlijke bescherming

Betrekking hebbend op ademhaling

Draag in geval van onvoldoende ventilatie geschikte adembeschermings-apparatuur (adembeschermingsapparaat met Filter A).

Hand

Draag geschikte handschoenen van neopreen of synthetische rubber.

Oog

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Huid en lichaam

Draag geschikte beschermende kleding.

Andere informatie

Nooddouche en mogelijkheden om de ogen te spoelen moeten vrij toegankelijk zijn.
. Reinig de kleding vóór hergebruik.

BUTANOX M-50

Methyl ethyl ketone peroxide	
Ceiling Limit Value	1.5 mg/m ³
Dimethyl phthalate	
Agency MAC-TGG	5.0 mg/m ³
Methyl ethyl ketone	
Short Term Exposure Limit (STEL)	1180.0 mg/m ³
Time Weighted Average (TWA)	590.0 mg/m ³

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Verschijningsvorm en Reuk kleurloos , helder vloeistof met zwak waarneembaar geur.
Kookpunt/kooktraject Niet van toepassing (Ontleedt)
Smelpunt/smelttraject niet bepaald
Vlampunt Boven SADT
Vlambaarheid Ontledingsproducten kunnen brandgevaarlijk zijn.
Explosie-eigenschappen neen
Oxyderende eigenschappen Niet van toepassing
Dampdruk niet bepaald
Dichtheid 1180 kg/m ³ (20°C / 68°F) Soortelijk gewicht = 1.180 (20°C / 68°F)
Stordichtheid Niet van toepassing
Oplosbaarheid in water gedeeltelijk mengbaar met water bij 20°C / 68°F
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen Mengbaar met ftalaten bij 20°C / 68°F
pH-waarde lichtelijk zuur
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water niet bepaald
Relatieve dampdichtheid (lucht = 1) niet bepaald
Viscositeit 24 mPa.s bij 20°C / 68°F
Gehalte aan actieve zuurstof 8,8 - 9,0 %
Gehalte aan peroxide 30-37 %
Zelfontbrandingstemp. Testmethode niet toepasbaar (Zie hoofdstuk 7)
SADT 140 °F 60 °C. Zie ook Sectie 10.

BUTANOX M-50

Explosiegrenzen niet bepaald
Volatile % 5 %

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit
SADT - (Self accelerating decomposition temperature) is de laagste temperatuur waarbij zelf versnellende ontleding kan plaatsvinden met een stof in de transportverpakking. Een gevaarlijke zelf-versnellende ontledingsreactie en, onder bepaalde omstandigheden, explosie of brand kan veroorzaakt worden door thermische ontleding bij en boven de volgende temperatuur: 140 °F 60 °C. Contact met incompatibele stoffen kan ontleding veroorzaken bij of beneden de SADT 140 °F 60 °C.
Te vermijden condities
Voor kwaliteitsbehoud opslaan in de oorspronkelijke container beneden: 77 °F 25 °C. Schok en wrijving vermijden. Insluiting moet worden vermeden.
Incompatibiliteiten
Vermijdt contact met roest, IJzer en Copper. Contact met onverenigbare materialen zoals zuren, alkaliën, zware metalen en reductiemiddelen zal gevaarlijke ontleding tot gevolg hebben. Niet vermengen met peroxideversnellers. Gebruik slechts roestvrijstaal 316, PVC, polyethyleen of apparatuur met inwendige bekleding van glas.
Polymerization
Polymerisatie vindt niet plaats.
Ontleding
Gevaarlijke ontledingsproducten; Water, Acetic acid, Formic acid, Propanoic acid, Methyl ethyl ketone.
Andere informatie
Noodprocedures kunnen wisselen afhankelijk van de omstandigheden. De afnemer moet ter plaatse een rampenbestrijdingsplan hebben. Neem contact op met Akzo Nobel voor hulp bij het opstellen van een rampenbestrijdingsplan.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Geen experimentele toxicologische gegevens over het preparaat als zodanig beschikbaar. De volgende gegevens zijn van toepassing op het/de onderstaande ingrediënt(en).
Methyl ethyl ketone peroxide, 40 % in Dimethylphthalaat
Acute toxiciteit
Via de mond LD50 rat:1017 mg/kg
Via de huid LD50 rat:4000 mg/kg
Inademing LC50 rat:17 mg/l ; 4 uren Blootstellingstijd
Prikkeling
Huid Bijtend
Oog Bijtend
Sensibiliserend Niet sensibiliserend
Genotoxiciteit Ames-test: Niet mutageen

BUTANOX M-50

Dimethylphthalaat	
Acute toxiciteit	
	Via de mond LD50 rat: >2400 mg/kg
	Via de huid LD50 konijn: >10.000 mg/kg
	Inademing LC50 9300 mg/m ³ (6.5 uren)
Prikkeling	
	Huid Licht irriterend
	Oog Gering irriterend
Methyl ethyl ketone	
Acute toxiciteit	
	Via de mond LD50 rat: 2737 mg/kg
	Via de huid LD50 konijn 6480 mg/kg
	Inademing LC50 rat 23.5000 mg/m ³
Prikkeling	
	Huid Matig irriterend
	Oog Matig irriterend

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Geen experimentele gegevens over het preparaat als zodanig beschikbaar. De volgende gegevens zijn van toepassing op het/de onderstaande ingrediënt(en).	
Methyl ethyl ketone peroxide, 40 % in Dimethylphthalaat	
Eco-toxiciteit	
	vis Acute toxiciteit, 96h-LC50 = 44.2 mg/l. (Poecilia reticulata.)
	bacteriën Respiratie-inhibitietest met geactiveerd slib, EC50 = 48.0 mg/l.
Lot	
	Degradatie biotisch Makkelijk biologisch afbreekbaar (Closed-Bottle test).
Dimethylphthalaat	
Eco-toxiciteit	
	vis Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 420 ppm
	alg Selenastrum capricornutum: 39.8 mg/l (96h-IC50)
Lot	



BUTANOX M-50

Degradatie biotisch Makkelijk biologisch afbreekbaar.
Andere informatie Bio-concentratiefactor (BCF) vis 5.4 (24 uren)
Methyl ethyl ketone
Eco-toxiciteit
vis Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 3.22 g/l
Lot
Degradatie biotisch Makkelijk biologisch afbreekbaar.
Andere informatie Natuurlijk voorkomende stof

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Produkt Due to the high risk of contamination recycling/recovery is not recommended. Afvalstorten in overeenstemming met voorschriften (Het meest waarschijnlijk is gereguleerde verbranding).
Gecontamineerde verpakking Volgens plaatselijke voorschriften. Emptied container might retain product residues. Follow all warnings even after the container is emptied.
Andere informatie Raadpleeg voor verder advies de fabrikant.
Afvalcodenummer Wendt u zich tot uw specifieke industrie in de European Waste Catalogue.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<i>Landvervoer (ADR/RID) en / of DOT</i>
Klasse 5.2
Classificatie Code P1
RID-klasse 5.2
Stofaanduiding Nr. 3105
TREM-kaart of ERG Nummer CEFIC TEC(R)- 52GP1-L
UN nummer 3105
'Proper shipping name' Organisch peroxide type d, vloeibaar (Methyl ethyl ketone peroxide)
Required labels 5.2

<i>Zeevervoer (IMDG code/IMO)</i>
Klasse 5.2



BUTANOX M-50

Verpakkingsgroep II
UN nummer 3105
EMS F-J, S-R
Zeevervuilende stof neen
'Proper shipping name' Organic peroxide type d, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide)
Andere informatie Etiket(ten): 5.2

<i>Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)</i>
UN nummer 3105
Klasse 5.2
Verpakkingsgroep II
'Proper shipping name' Organic peroxide type d, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide)
Andere informatie Etiket(ten); 5.2

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE



Chemische beschrijving Methylethylketonperoxide, oplossing in dimethylftalaat
Etikettering in overeenstemming met EG-richtlijnen
EG-nummer Niet van toepassing

R-Waarschuwingszinnen	
Code	Beschrijving
R07.	Kan brand veroorzaken.
R22.	Schadelijk bij opname door de mond.
R34.	Veroorzaakt brandwonden.

S-Veiligheidsaanbevelingen	
Code	Beschrijving
S03/07.	Gesloten verpakking op een koele plaats bewaren.
S14B.	Verwijderd houden van reducerende stoffen (b.v. aminen), zuren, alkaliën en verbindingen van zware metalen (b.v. versnellers, drogers, metaalzepen).
S36/37/39.	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

BUTANOX M-50

S45.	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S50D.	Niet vermengen met peroxideversnellers of met reductiemiddelen.

Symbo(o)l(en)	
	
BIJTEND	OXYDEREND(O)

Andere informatie Substantie en/of produkt opgenomen in Richtlijn 96/82/EG.

16. OVERIGE INFORMATIE

R-zin informatie		
Chemische naam	R-Waarschuwingzinnen	
Methyl ethyl ketone peroxide	R02 R22 R34 R07	Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken Schadelijk bij opname door de mond Veroorzaakt brandwonden Kan brand veroorzaken
Dimethyl phthalate	geen	geen
Methyl ethyl ketone	R11 R36 R66 R67	Licht ontvlambaar Irriterend voor de ogen Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
Water	geen	geen

Historie
Datum van afdruk/pdf-file gegenereerd 2006/01/13
Herziening 3.41
Samengesteld door N. Shoshenskiy, Regulatory Affairs - North America.J.W. Wessels - Regulatory Affairs - Europe.
Wijzigingen werden aangebracht in sectie globalized
<small>Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde produkt en behoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met (een) ander(e) produkt(en) of in enig proces. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het produkt maakt</small>