



Dokument nummer	Första utgåva	Omarbetad	Revision	Utfärdad av	Sida
9844000884-SWE-03	2003-08-29	2008-10-29	2	Jeanette Hasseson	1 av 7

Butanox LPT

1. Namnet på produkten och företaget

Handelsnamn:	Leverantör:	Tillverkare:
Butanox LPT	ALFA LAVAL Tumba AB Hans Stahles väg SE-147 80 Tumba	Akzo Nobel Polymer Chemicals bv Stationsplein 4 PO Box 247
e-mail	sds.question@alfalaval.com	
Produkttyp/avsedd användning.		
Härdare	Sverige Tel: 08 53 06 50 00	NL-3800 AE Amersfoort Tel: +31 33 46 76 767
Nödnummer: 020-99 60 00 öppet 24h.		

2. Farliga egenskaper

Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
Kan orsaka brand.
Farligt vid förtäring.
Frätande.

3. Sammansättning / ämnens klassificering

Komponenter	Halt (%)	EC Nr	CAS Nr	Symbol	EEC-klassificering
Metyletylketonperoxid	30-37	215-661-2	1338-23-4	C, E	R2-7-22-34
Diisobutylftalat	45-65	201-553-2	84-69-5	-	-
Metyletylketon	5	201-159-0	78-93-3	F, Xi	R11-36-66-67

Se sektion 16 för förklaring av R-fraser.

Butanox LPT

4. Första hjälpen

Symptom och effekter	Farligt vid förtäring. Frätande. Orsakar skador på hornhinnan och ögonlocken. Risk för allvarliga ögonskador.
Allmänna råd	Tillkalla läkare omedelbart.
Vid inandning	Ge den drabbade frisk luft, i vila och halvt upp sittande position, lossa åtsittande kläder. Vid andningsbesvär ge konstgjord andning eller syrgas. Kontakta läkare.
Vid hudkontakt	Tag av förorenade kläder/skor omedelbart. Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten. Tvätta kläderna innan de återanvänds. Kontakta läkare.
Vid ögonkontakt	Skölj genast med tempererat vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Snarast till sjukhus/ögonläkare, fortsatt skölja under transporten.
Vid förtäring	Skölj munnen med vatten. Framkalla ej kräkning. Omedelbart till sjukhus/läkare.
Information till läkare	Vid olycka ta med detta säkerhetsdatablad. Symptomatisk behandling rekommenderas.

5. Åtgärder vid brand

Lämpliga släckmedel	Koldioxid, torrt kemiskt pulver, torr sand, vatten eller skum.
Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl	Haloner
Särskilda risker vid exponering som orsakas av produkten i sig, av förbränningsprodukter eller av gaser som uppstår vid brand	Varning! Återantändning kan uppstå. Produkten sönderdelas av värme och underhåller förbränning i kontakt med eld. Vid brand och/eller explosion ska inte röken andas in.
Farliga sönderdelningsprodukter	Koldioxid, vatten, ättiksyra, myrsyra, propansyra och metyletylketon.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd lämpliga skyddskläder. Använd av omgivningsluften oberoende andningsapparat.
Övrig information	Mindre bränder släcks med koldioxid eller pulver, håll därefter på vatten för att förhindra återantändning. Kyl slutna behållare med vatten.

6. Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Personliga Skyddsåtgärder	Andas inte in gas/ånga/rök. Undvik kontakt med hud och ögon. För personlig skyddsutrustning se sektion 8.
Miljöskyddsåtgärder	Får ej tömmas ut i avloppsnäten eller i vattendrag.

Butanox LPT

Saneringsmetoder Överför återstående produkt från den läckande behållaren till en lämpad, ren behållare. Täck återstoden med inert absorptionsmaterial tex vermikulit för omhändertagande. Håll innehållet fuktigt. Avfallet får ej inneslutas helt.

Övrig information Varning! Återantändning kan uppstå.

7. Hantering och lagring

Hantering Väg aldrig upp produkten i förvaringsutrymmet. Vid hanteringen är det förbjudet att äta, dricka och röka. Pipettera inte med munnen. Andas inte in gaser/ångor. Hanteras i väl ventilerade utrymmen. Håll åtskild från reducerande ämnen (t.ex. aminer), syror, alkalier och tungmetaller. Håll såväl produkten som tömd behållare isolerad från värme, gnistor och öppen låga. Produkten är slag- och friktionskänslig och får inte inneslutas. Undvik kontakt med hud och ögon.

Åtgärder för förhindrande av eld och explosion Använd explosionssäkrad utrustning. Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golven.

Lagring Lagras i enlighet med gällande bestämmelser. Lagras i originalförpackning på en torr, väl ventilerad plats, helst under 25°C, åtskilt från hetta och direkt solljus. Hålles åtskilt från mat, dryck och djurfoder. Behållare förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Övrig information Rekommenderas att använda elutrustning av temperaturgrupp T3. Tvätta händerna noggrant efter hantering eller kontakt med produkten. Förvara arbetskläderna separat och tag ej hem dem.

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Vidare anvisningar för utformning av tekniska anläggningar Explosionssäker ventilation rekommenderas. Sörj för god allmän ventilation och använd punkutsug .

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden enligt AFS 2000:3
Metyletylketonperoxid, CAS-nr. 1338-23-4
TGV: 0.2 ppm, 1.5 mg/m³
Diisobutylftalat, CAS-nr. 84-69-5
NGV: 3 mg/m³, KTV: 5 mg/m³
Metyletylketon, CAS-nr. 78-93-3
NGV: 50 ppm, 150 mg/m³,
KTV: 100 ppm, 300 mg/m³
Enligt AFS 2005:17

Personlig skyddsutrustning - andning Andas inte in ångor! Vid otillräcklig ventilation använd lämpligt andningsskydd (filter A).

Personlig skyddsutrustning - hand Använd lämpliga skyddshandskar av neopren eller syntetgummi.

Personlig skyddsutrustning - ögon Använd ögon/ansiktsskydd. Visir är att föredra framför skyddsglasögon.

Personlig skyddsutrustning - hud Använd lämpliga skyddskläder.

Övrig information Tvätta kläderna innan återanvändning.

Butanox LPT

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska	Densitet	1060 kg/m ³ (20°C)
Färg	Klar och färglös	Bulk densitet	Ej tillämpligt
Lukt	Svag	Löslighet i vatten	Delvis blandbar med vatten
Kokpunkt/område	Destillera ej, sönderdelas	Löslighet i andra lösningsmedel	Ftalater
Smältpunkt/område	Grumlig vid < 10°C	pH-värde	Svag syra
Flampunkt	>SADT-värdet	Blandningskoefficient n-oktanol/vatten	Ej fastställt
Brännbarhet	Ej fastställd	Relativ ångdensitet (luft=1)	Ej fastställt
Antändningstemperatur	Testmetoden ej tillämplig	Viskositet	Ca. 27 mPas (20°C)
Explosiva egenskaper	Ja	Aktivt syreinhåll	8.4 – 8.6%
Explosionsgränser	Ej tillämpligt	Peroxidinhåll	35 %
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt	SADT	60°C, se även sektion 10; övrig information
Ångtryck	Ej fastställt	Specifik konduktivitet	Ej fastställd

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	SADT-värde: 60°C. SADT (självaccelererande sönderfallstemperatur), dvs den temperatur vid vilken ingen ytterligare energi behöver tillföras för att peroxidens sönderfall skall fortsätta. Kontakt med inkompatibla substanser kan föranleda sönderfall vid eller under SADT-värdet.
Förhållanden som bör undvikas	Undvik temperaturer över 25°C och lagra i originalförpackning. Produkten är slag- och friktionskänslig och får inte inneslutas.
Material och kemiska produkter som bör undvikas	Undvik att produkten kommer i kontakt med rost, järn och koppar. Kontakt med ämnen såsom syror, alkalier, tungmetaller och reducerande ämnen ger farliga omvandlingsprodukter. Blanda inte med peroxidacceleratorer. Använd endast rostfritt stål 316, PVC, polyetylen eller glas utrustning.
Farliga omvandlingsprodukter	Ättiksyra, myrsyra, propansyra och metyletylketon.
Övrig information	Nödläges åtgärder varierar beroende på omständigheterna. Kunden måste ha en nödlägesplan.

Butanox LPT

11. Toxikologisk information

Inga experimentella toxikologdata finns tillgängliga för produkten. Följande värden är för de ingående komponenterna.

Metyletylketonperoxid, 40% i dimetylftalat	Oral LD50 (råtta): 1017 mg/kg Dermal LD50 (råtta): 4000 mg/kg Inhalation LC50 (råtta): 17 mg/l, 4 h exponering Hud: frätande Ögon: frätande Sensibilisering: ej sensibiliserande Mutagena egenskaper: ej mutagen
Metyletylketon	Oral LD50 (råtta): 2737 mg/kg Dermal LD50 (kanin): 6480 mg/kg Inhalation LC50 (råtta): 23.5000 mg/m ³ Hud: måttligt irriterande Ögon: måttligt irriterande
Diisobutylftalat	Oral LD50 (råtta): >2000 mg/kg Hud: ej irriterande

12. Ekologisk information

Inga experimentella ekologiska data finns tillgängliga för produkten. Följande värden är för de ingående komponenterna.

Metyletylketonperoxid, 40% i dimetylftalat	Akut toxicitet, LC50-96h: 44.2 mg/l (Poecilia reticulata) Activated sludge respiration inhibition test EC50: 48.0 mg/l Biologiskt lätt nedbrytbar (closed bottle test)
Metyletylketon	Akut toxicitet, LC50-96h: 3.22 g/l (Lepomis macrochirus) Biologiskt lätt nedbrytbar Naturligt förekommande substans
Diisobutylftalat	Akut toxicitet, LC50-96h: 3 mg/l (fish) EC50-24h: 7.4 mg/l Biologiskt lätt nedbrytbar Bio Concentration Factor (BCF) <100

13. Avfallshantering

Lämnas för omhändertagande eller destruktion enligt lokala föreskrifter.

Butanox LPT

14. Transportinformation

ADR/ADR-S/ RID/RID-S

UN-Nr: 3105

Benämning: Organisk peroxid typ D, flytande (metyletylketon)
Proper shipping name: Organic peroxide type d, liquid; (Methyl ethyl ketone peroxide)

Klass: 5.2

Klassificeringskod: P1

Förpackningsgrupp: -

Transportkod CEFIC TEC (R) -52GP1-L

IMDG-code

UN-No: 3105

Proper shipping name: Organic peroxide type d, liquid; (Methyl ethyl ketone peroxide)

IMO-class: 5.2

Subsidiary risk: -

Packaging group: -

EmS No: F-J, S-R

Marine pollutant: No

DGR

UN-No: 3105

Proper shipping name: Organic peroxide type d, liquid; (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

Class: 5.2

Subsidiary risk: -

Packaging group: -

15. Gällande bestämmelser

Farosymboler



E Explosivt



C Frätande

R-fraser

R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

R7 Kan orsaka brand.

R22 Farligt vid förtäring.

R34 Frätande.

S-fraser

S3/7 Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.

S14 Förvaras åtskilt från reducerande ämnen (t ex aminer) syror,

alkalier och tungmetallskomponenter (t ex accelerator, torkmedel)

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S50 Blanda inte med peroxidacceleratorer eller reducerande ämnen.

Butanox LPT

16. Övrig information

Förklaring av R-fraser i sektion 2

- R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
- R7 Kan orsaka brand.
- R11 Mycket brandfarligt.
- R36 Irriterar ögonen.
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- R22 Farligt vid förtäring.
- R34 Frätande.

Ny revision pga ändringar i sektion: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 14 och 15.

FRISKRIVNING FRÅN ANSVAR

Alfa Laval lämnar denna information i god tro, men intygar därmed inte att den är heltäckande eller korrekt. Dokumentet är endast avsett som en vägledning om de potentiella risker som kan förknippas med produkten. Var och en som arbetar med eller i närheten av produkten skall ha genomgått lämplig utbildning. Personer som kommer i kontakt med produkten måste ha förmåga att använda sitt eget omdöme avseende villkor eller metoder för hantering, lagring och användning av produkten. Alfa Laval påtar sig inget ansvar för anspråk, förluster eller skador av något slag som härrör från informationen i detta säkerhetsblad eller från produktens användning, hantering, lagring eller bortskaffande. **Alfa Laval lämnar inga utfästelser eller förbindelser, varken uttryckligen eller underförstått, inklusive men inte begränsat till garantier om säljbarhet eller ändamålsenlighet, vare sig det gäller informationen i detta dokument eller produkten som informationen avser.**