

Produkt: PROMOX P200
 Översatt till svenska 2008-07-28
 Engelskt original: 2006-11-30

SÄKERHETS DATABLAD

PROMOX P200

1. NAMNET PÅ BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

Namnet på produkten: PROMOX P200
Kemiskt namn: Metyletylketonperoxid
Användningsområde: Industrikemikalie för polymerisation av omättade polyesterar.
Tillverkare/leverantör: PROMOX SRL, Italien
Svensk leverantör: Gazechim Composites Norden AB
 Box 113
 311 82 Falkenberg
Tel. för upplysningar om produkten: 0346-858 00
Tel. för nödsituationer: 112

Säkerhetsdatabladet är utformat enligt Kemikalieinspektionens riktlinjer i faktabladet "Säkerhetsdatablad för produkter som släpps ut på den svenska marknaden" (juli 2008).

2. FARLIGA EGENSKAPER



Oxiderande
 Frätande

Information om viktiga hälso- och miljöeffekter:

Produkten kan orsaka brand.

Farligt vid förtäring.

Frätande.

Stänk i ögonen: Stänk i ögonen kan orsaka skador på hornhinnan och ögonlocken.

Hudkontakt: Hudkontakt orsakar frätskador.

Förtäring: Förtäring orsakar frätskador i munhålan, svalget och matsmältningskanalen.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	CAS-nr	EG-nr	Vikt %	Symbol/R-fraser
Hälsoskadliga ämnen:				
Metyletylketonperoxid	1338-23-4	215-661-2	30-50	C, E/2-7-22-34
Diacetonalkohol	123-42-2	204-626-7	10-20	Xi/36
Metyletylketon	78-93-3	201-159-0	1-5	F, Xi/11-36-66-67
Väteperoxid	7722-84-1	231-765-0	1-5	C, O/5-8-20/22-35
Övriga ämnen:				
Diisobutylftalat	84-69-5	201-553-2	30-50	-

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Stänk i ögonen: Tag av ev. kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär och rulla med ögonen. Skölj med rikliga mängder tempererat 20°C - 30°C vatten under lågt tryck i minst 15 minuter. Kontakta ögonläkare. Behandla **inte** skadade ögon med salvor eller oljor.

Produkt: PROMOX P200
Översatt till svenska 2008-07-28
Engelskt original: 2006-11-30

- Hudkontakt:** Tag omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta med rikliga mängder ljummet vatten och tvål. Kontakta läkare vid ev. frätskador, rodnader eller irritation.
- Förtäring:** Framkalla **inte** kräkning. Skölj munnen omedelbart med vatten och kontakta läkare.
- Inandning:** Flytta den drabbade ut i friska luften. Om utrustning finns: Ge vid ev. andningssvårigheter konstgjord andning med självexpanderande andningsballong (AMBU). Sök läkarhjälp.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

- Lämpliga släckmedel:** Använd alltid vatten, helst spridd vattenstråle. Kyl utsatta behållare med spridd vattenstråle. Påbörja inte saneringen förrän området har svalnat. Vid nedbrytning, vilket märks genom utveckling av ånga och överhettade förpackningar, kyl ner förpackningarna.
- Olämpliga släckmedel:** Haloner.
- Särskilda risker:** Vid otillräcklig nedkylning kan brand återuppstå. Nedbrytning kan inträffa vid upphettning. Syret som utvecklats under nedbrytningsfasen kan underhålla förbränningen.
- Skyddsutrustning:** Använd lämpliga skyddskläder och sluten eller självförsörjande andningsapparat. Se även Avsnitt 8.
- Övrigt:** Släck mindre bränder med pulver- eller kolsyresläckare och gå därefter över med spridd vattenstråle för att förhindra att branden återuppstår. Kyl förslutna behållare som är utsatta för hetta med spridd vattenstråle.
- Se även avsnitten 6 och 13.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Personliga skyddsåtgärder:** Avlägsna antändningskällor. Inandas inte ångor. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd skyddsglasögon, skyddshandskar och lämpliga skyddskläder enligt Avsnitt 8.
- Miljöskyddsåtgärder:** Sörj för att produkten inte kommer ut i vatten/vattendrag eller avlopp. Samla upp rester med inert, absorberande material (som t.ex. vermiculit). Meddela Räddningsverket vid större utsläpp.
- Sanering:** Samla upp så mycket som möjligt i en ren behållare för återanvändning (vilket är att föredra) eller kassering. Återanvänd inte förorenad eller använd produkt. Rengör området med måttliga mängder vatten och neutralisera med soda eller kalk.

Se även avsnitt 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering: Använd personlig skyddsutrustning enl. Avsnitt 8.
 Hantera inte produkten i närheten av öppna lågor eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 Inandas inte ångor från produkten.
 Hantera inte produkten tillsammans med andra ämnen vilket kan orsaka nedbrytning.
 Sörj för att dunkar och andra förpackningar som används för omtappning är helt rena. Håll inte tillbaka omtappad/använd produkt i originalförpackningen.

Lagring: Förvara produkten i väl tillsluten originalförpackning på avstånd från antändningskällor (lågor, gnistor, heta föremål etc.) och direkt solljus.
 Lagra den inte tillsammans med lättantändliga produkter.
 För att produktens egenskaper ska kunna bevaras under längre tid bör den förvaras i svala och välventilerade lokaler.

Lämpliga förpackningar: Material som tål peroxider och som är lämpliga förpackningsmaterial är: glas, keramik, polyetylen samt rostfritt stål av materialtyp AISI 304 eller 316, behandlat och passiviserat.

Se Avsnitt 13 för avfallshantering.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Hygieniska gränsvärden för ingående ämnen enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling AFS 2005:17:

CAS-Nr:	Ämne:	Nivågränsvärde		Korttidsvärde		Takgränsvärde	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
1338-23-4	Metyletylketonperoxid	-	-	0,2	1,5	-	-
84-69-5	Diisobutylftalat	-	-	-	-	-	-
123-42-2	Diacetonalkohol	25	120	-	-	50	240
78-93-3	Metyletylketon	50	150	-	-	100	300
7722-84-1	Väteperoxid	1	1,4	2	3	-	-

Skyddsutrustningen anpassas efter koncentrationer och arbetsförhållanden.

Maskinell utrustning: Arbetsplatsen bör vara utrustad med ett ventilationssystem som har tillräcklig kapacitet för att hålla de hygieniska gränsvärdena på en låg nivå.

Andningsskydd: Vid nödläge, använd lämpligt andningsskydd (med filtertyp A).

Skyddshandskar: Använd skyddshandskar av neopren eller konstgummi.

Ögonskydd: Använd skyddsglasögon vid upptappning.

Skydd för huden: Vid risk för stänk, använd gummistövlar och vattentäta kläder.

Arbetshygien: Tvätta händerna före raster och efter arbete.

Produkt: PROMOX P200
 Översatt till svenska 2008-07-28
 Engelskt original: 2006-11-30

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Egenskaper:	Mått:	Värde:
Allmänt:		
Utseende	-	Klar vätska
Färg	-	Ofärgad
Lukt	-	Distinkt
Fysikaliska/kemiska egenskaper:		
pH (i vattenlösning)	-	Sur
Kokpunkt/intervall	°C	Nedbrytning vid 100°C
Flampunkt (öppen degel)	°C	> SADT-värde
Flampunkt (sluten degel)	°C	Inte tillämbart
Antändlighet ASTM D-4206-96 (2001)	-	Underhåller inte förbränning
Explosiva egenskaper	-	Nej
Oxiderande egenskaper	-	Inte tillämbart
Ångtryck	-	Inte fastställt
Relativ densitet UNI EN ISO 12185-00	d 20/20	1,060
Löslighet i vatten	-	Delvis löslig
Fettlöslighet	-	Löslig i polära lösningsmedel
Delningskoefficient	-	Inte fastställd
Viskositet vid 20°C ISO UNI EN 3104	mPa.s	18
Ångdensitet	Luft=1	> 1
Avdunstningshastighet	-	Inte fastställd
Övrig information:		
Självantändning	°C	Inte fastställd
Smältpunkt/intervall	°C	< -10
SADT (nedbrytningstemperatur, självaccelererande)	°C	> 60
Aktivt syrenehåll	%	9,1
Löslighet i andra lösningsmedel	-	Se Avsnitt 10

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet: Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden. Nedbrytning av produkten märks genom förhöjd temperatur och utveckling av ångor. Syret som utvecklas under nedbrytningsfasen vid brand kan underhålla förbränningen av brandfarliga produkter.

Förhållanden som bör undvikas: Produkten kan snabbt nedbrytas om den blandas med oförenliga kemikalier. Man bör därför undvika att den kommer i kontakt med alla slags metalliska salter, syror och alkalier, särskilt i koncentrad form, reduktionsmedel samt alla organiska och brandfarliga ämnen och blandningar. Lagra produkten i välventilerad lokal, åtskild från heta föremål och direkt solljus.

Material som bör undvikas: Använd enbart förenliga material, se Avsnitt 7.

Nedbrytningsprodukter: De viktigaste nedbrytningsprodukterna är: syre, koldioxid, vatten, ättiksyra och metyletylketon.

Produkt: PROMOX P200
 Översatt till svenska 2008-07-28
 Engelskt original: 2006-11-30

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologiska uppgifter för ingående ämnen som hämtats från olika referenskällor:

Metyletylketonperoxid (35 % lösning i dimetylftalat)		
Akut toxicitet – oralt	LD50 oralt (dödlig dos för råtta)	484 mg/kg
Akut toxicitet – inandning	LC50 (dödlig koncentration för råtta)	170 ppm/4 tim
Akut toxicitet – dermalt	LD50 (dödlig dos för råtta)	1017 mg/kg
Irritation i ögonen	(kanin)	Extremt irriterande/frätande
Irritation på huden	(kanin)	Frätande
”In vitro” genotoxicitet (Ames test)		Negativ
Hudsensibilisering		Inga uppgifter
Diisobutylftalat		
Akut toxicitet – oralt	LD50 (råtta)	> 10.000 mg/kg
Akut toxicitet – inandning	LC50 (råtta)	> 6 tim i mättat rum
Akut toxicitet – dermalt	LD50 marsvin	10.400 mg/kg
Irritation i ögonen	(kanin)	Inte irriterande
Irritation på huden	(kanin)	Inte irriterande
”In vitro” genotoxicitet (Ames test)		Negativ
Hudsensibilisering		Inga uppgifter
Diacetonalkohol		
Akut toxicitet – oralt	LD50 oralt (råtta)	> 4.000 mg/kg
Akut toxicitet – inandning	LC50 (råtta)	1.500 ppm/8 tim
Akut toxicitet – dermalt	LD50 (råtta)	> 2.000 mg/kg
Irritation i ögonen	(kanin)	Irriterande
Irritation på huden	(kanin)	Måttligt irriterande
”In vitro” genotoxicitet (Ames test)		Negativ
Hudsensibilisering		Inte sensibiliserande
Metyletylketon		
Akut toxicitet – oralt	LD50 råtta	> 2.500 mg/kg
Akut toxicitet – inandning	LC50 råtta	> 5.000 ppm/6 tim
Akut toxicitet – dermalt	LD50 kanin	> 6.000 mg/kg
Irritation i ögonen	(kanin)	Irriterande
Irritation på huden	(kanin)	Måttligt irriterande
”In vitro” genotoxicitet (Ames test)	(tryphimurium salmonella)	Negativ
Hudsensibilisering		Inte sensibiliserande
Väteperoxid (35 % lösning)		
Akut toxicitet – oralt	LD50 oralt (råtta)	1.232 mg/kg
Akut toxicitet – inandning	LC50 (råtta)	2 mg/lit/4 tim (100 %)
Akut toxicitet – dermalt	LD50 (råtta)	> 2.000 mg/kg
Irritation i ögonen	(kanin)	Extremt irriterande
Irritation på huden	(kanin)	Irriterande
”In vitro” genotoxicitet (Ames test)		Positiv
”In vivo” genotoxicitet		Negativ
Hudsensibilisering		Inte sensibiliserande

Produkt: PROMOX P200
 Översatt till svenska 2008-07-28
 Engelskt original: 2006-11-30

12. EKOLOGISK INFORMATION

Använd produkten enbart för avsett ändamål. Undvik utsläpp i miljön.

Metyletylketonperoxid (35 % lösning i dimetylftalat)	
Akut toxicitet EC50 bakterie	48 mg/lit
Akut toxicitet EC50 kräftdjur (daphnia magna 24 tim)	Inga uppgifter
Akut toxicitet LC50 fisk (poecilia reticulata 96 tim)	44,2 mg/lit
Mobilitet	Luft – låg flyktighet
	Vatten – delvis löslig i vatten
	Jord – möjlig absorption
Beständighet och nedbrytning	Biologiskt lätt nedbrytbar
Bioackumuleringspotential (log pow)	Låg grad av bioackumulering – log Pow=2
Diisobutylftalat	
Akut toxicitet EC50 protozoo (tetrahymena piriformis)	50 µg/ml växthämmande
Akut toxicitet EC50 kräftdjur (daphnia magna 24 tim)	7,4 mg/lit
Akut toxicitet LC50 fisk (leuciscus idus 48 tim)	4,2 mg/lit
Mobilitet	Luft – låg flyktighet
	Vatten – olöslig i vatten, avdunstar med svårighet
	Jord – möjlig hög grad av absorption – Koc=4.100
Beständighet och nedbrytning	Biologiskt lätt nedbrytbar
Bioackumuleringspotential	Potentiellt bioackumulering – log Pow=>4-BCF<100
Diacetonalkohol	
Akut toxicitet EC3 bakterie (pseudomonas putida 16 tim)	825 mg/lit
Akut toxicitet EC50 kräftdjur (daphnia magna 24 tim)	9.000 mg/lit
Akut toxicitet LC50 fisk (leuciscus idus 48 tim)	8.930 mg/lit
Mobilitet	Luft – låg flyktighet
	Vatten – löslig i vatten, avdunstar delvis
	Jord – möjligen någon absorption – Koc= inga uppgifter
Beständighet och nedbrytning	Biologiskt lätt nedbrytbar
Bioackumuleringspotential	Ingen bioackumulering – low Pow=1
Metyletylketon	
Akut toxicitet EC3 bakterie (pseudomonas putida 16 tim)	1.150 mg/lit
Akut toxicitet EC50 kräftdjur (daphnia magna 48 tim)	> 520 mg/lit
Akut toxicitet LC50 fisk (pimephales promelas 96 tim)	3.220 mg/lit
Mobilitet	Luft – hög flyktighet
	Vatten – delvis löslig i vatten, avdunstar lätt
	Jord – låg, möjlig absorption – Koc=5,2
Beständighet och nedbrytning	Biologiskt snabbt nedbrytbar
Bioackumuleringspotential (log pow)	Ingen bioackumulering – log Pow=< 1
Väteperoxid	
Akut toxicitet EC10 bakterie (pseudomonas putida 16 tim)	11 mg/lit
Akut toxicitet EC50 kräftdjur (daphnia magna 24 tim)	7,7 mg/lit
Akut toxicitet LC50 fisk (pimephales promelas 96 tim)	16,4 mg/lit
Mobilitet	Luft – låg flyktighet
	Vatten – löslig i vatten, avdunstar sannolikt inte
	Jord – ingen märkbar absorption – bryts ner
Beständighet och nedbrytning	Biologiskt snabbt nedbrytbar
Bioackumuleringspotential (log pow)	Ingen bioackumulering – log Pow=inga uppgifter

Produkt: PROMOX P200
 Översatt till svenska 2008-07-28
 Engelskt original: 2006-11-30

13. AVFALLSHANTERING

Lämnas till sopstation för kassering. Följ gällande, lokala föreskrifter för avfallshantering. För skyddsåtgärder vid hantering av spill och rester, se Avsnitten 7 och 8.

Produkten: Det rekommenderas att produkten kasseras genom förbränning. Innan förbränningen påbörjas bör man späda peroxiden med adekvata mjukgörare. Om produkten antänds på rätt sätt, bryter den ner sig själv i koldioxid och vatten.

Rengöring av rester: Innan förpackningen kasseras, måste den rengöras med vatten som efter rengöringen behandlas som själva produkten.

Avfallskod: 07 02 14* Avfall från tillsatser som innehåller farliga ämnen

*) Farlig avfall

14. TRANSPORTINFORMATION

Väg/järnväg ADR/RID:

Klass: 5.2
 UN-nr: 3105
 Etikett: 5.2
 Beteckning: ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE

Sjö IMDG:

Klass: 5.2
 UN-nr: 3105
 Förpackningsgrupp: II
 EmS: F-J, S-R
 Vattenförorenande: Nej
 Beteckning: ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE

Flyg ICAO-TI och IATA-DGR*):

UN-nr: 3105
 Klass: 5.2

*) Vid ev. flygtransport rekommenderas at man anlitar speditör som är specialist på denna typ av frakter där det ofta krävs särskilda förpackningar och dokument.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Klassificering/märkning

Faroklass/symbol: O/Oxiderande
 C/Frätande

Beteckning på etikett: Polymeriseringsmedel

Riskfraser: R7: Produkten kan orsaka brand.
 R22: Farligt vid förtäring.
 R34: Frätande.

Produkt: PROMOX P200
Översatt till svenska 2008-07-28
Engelskt original: 2006-11-30

Skyddsfraser:	S3/7:	Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.
	S14:	Förvaras åtskilt från reduktionsmedel, alkalier och blandningar med tungmetallbaser (t.ex. acceleratorer).
	S16:	Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.
	S26:	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
	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 inte med acceleratorer eller aktiverande substanser.

Förpackningar: Tillverkas i förpackningar om 25 kg.

Hygieniska gränsvärden: Sörj för att de angivna gränsvärdena enl. Avsnitt 8 inte överskrids.

16. ANNAN INFORMATION

Förklaring till riskfraserna under Avsnitt 3:

R2:	Explosivt vid stöt, friktion eller annan antändningsorsak.
R5:	Explosivt vid uppvärmning.
R7:	Produkten kan orsaka brand.
R8:	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R11:	Mycket brandfarligt.
R20/22:	Farligt vid inandning och förtäring.
R22:	Farligt vid förtäring.
R34:	Frätande.
R35:	Starkt frätande.
R36:	Irriterar ögonen.
R66:	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67:	Ångor kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.