

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.02.2011



Versionsnummer 16

Omarbetad: 16.02.2011

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Powder Hardener 50%**
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen:** Katalysator
- **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Silikal GmbH
Ostring 23
D-63533 Mainhausen
Tel.: +49-6182/9235-0
Fax.: +49-6182/9235-40
e-mail: mail@silikal.de
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Miljöverndeptement
- **Telefonnummer för nödsituationer:** +49 - (0)6182 9235-0

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**
Xi; Irriterande
R36: Irriterar ögonen.
Xi; Allergiframkallande
R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.
O; Oxiderande
R7: Kan orsaka brand.
- **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**
Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
- **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.
- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).
- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**
 Xi Irriterande
O Oxiderande
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
dibenzoylperoxid
- **R-fraser:**
7 Kan orsaka brand.
36 Irriterar ögonen.
43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- **S-fraser:**
3/7 Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.
14 Förvaras åtskilt från reduktionsmedel, föreningar av tunga metaller, syror och alkalier

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.02.2011

Versionsnummer 16

Omarbetad: 16.02.2011

Handelsnamn: Powder Hardener 50%

(Fortsättning från sida 1)

22 Undvik inandning av damm.





36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

- **Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 94-36-0	dibenzoylperoxid	25-50%
EINECS: 202-327-6	 Xi R36;  Xi R43;  E R3;  O R7	

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.
- **Vid inandning:** Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Drink rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Skum
Sand
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid brand kan följande frigöras:
Kolväteämnen
Kolmonoxid och koldioxid
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Använd personlig skyddsdräkt.
Håll åtslid från antändningskällor.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Städa upp mekaniskt.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.02.2011

Versionsnummer 16

Omarbetad: 16.02.2011

Handelsnamn: Powder Hardener 50%

(Fortsättning från sida 2)

Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

- **Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**

- **Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik dammbildning.

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.

- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- **Lagring:**

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förvaras endast i originalemballage.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från reducerande medel, tungmetallföreningar, syror och alkalier.

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

- **Maximal lagringstemperatur: 25°C**

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

- **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Filter AX

- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.02.2011

Versionsnummer 16

Omarbetad: 16.02.2011

Handelsnamn: Powder Hardener 50%

(Fortsättning från sida 3)

- **Handskmaterial**
Butylgummi
Nitrilkautschuk
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Allmänna uppgifter

- Utseende:

Form: Pulver

Färg: Vit

- Lukt: Svag, karakteristisk

- Lukttröskel: Ej bestämd.

- pH-värde: Ej användbar.

- Tillståndsändring

Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd.

Kokpunkt / kokområde: 400°C

- Flampunkt: 180°C

- Lättantändlighet (fast, gasformig): Kan orsaka brand.

- Tändtemperatur:

Sönderdelningstemperatur: 60°C

- Självantändbarhet: Produkten är ej självantändande.

- Explosionsfara: Ej bestämd.

- Explosionsgränser:

Nedre: Ej bestämd.

Övre: Ej bestämd.

- Ångtryck vid 20°C: 1 hPa

- Densitet vid 20°C: 1,24 g/cm³

- Bulkdensitet: 0,56 g/cm³

- Relativ densitet: Ej bestämd.

- Ångdensitet: Ej användbar.

- Förångningshastighet: Ej användbar.

- Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Olöslig.

- Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej bestämd.

- Viskositet:

Dynamisk: Ej användbar.

Kinematisk: Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.02.2011

Versionsnummer 16

Omarbetad: 16.02.2011

Handelsnamn: Powder Hardener 50%

(Fortsättning från sida 4)

· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
Skydda mot värme och direkt solljus.
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **Sönderdelning börjar vid:** 60 °C
- **Risken för farliga reaktioner** Vid uppvärmning märkbar sönderdelning med självantändning.
- **Oförenliga material:**
Förvaras åtskilt från reducerande medel, tungmetallföreningar, syror och alkalier.
Reagerar med alkalier, aminer och starka syror.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:**
Kolväteämnen
Kolmonoxid och koldioxid
- **Ytterligare uppgifter:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

94-36-0 dibenzoylperoxid

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50 (4h)	>24,3 mg/l (rat)

- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** Ingen irritationsrisk.
- **på ögat:** Irriterande.
- **Sensibilisering:** Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:
Irriterande

12 Ekologisk information

- **Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

94-36-0 dibenzoylperoxid

LC50 (96h)	2 mg/l (fish)
------------	---------------

- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöömgivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.02.2011

Versionsnummer 16

Omarbetad: 16.02.2011

Handelsnamn: Powder Hardener 50%

(Fortsättning från sida 5)

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.

- **Europeiska avfallskatalogen**

16 09 03*	Peroxider, t.ex. väteperoxid
15 01 02	Plastförpackningar

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Förpackningen eller förpackningsmaterialet kan återanvändas efter rengöring.
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

- **Vägtransport ADR/RID och GGVSEB (gränsöverskridande/inland):**
- **ADR/RID:** 5.2 Organiska peroxider
- **Kemler-tal:** -
- **UN-nummer:** 3106
- **Officiell transportbenämning:** 3106 ORGANISK PEROXID TYP D, FAST (dibenzoylperoxid)

- **Sjötransport IMDG:**
- **IMDG/GGVSee-klass:** 5.2
- **UN-nummer:** 3106
- **EMS-nummer:** F-J,S-R
- **Marine pollutant:** Nej
- **Rätt tekniskt namn:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (dibenzoyl peroxide)

- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klass:** 5.2
- **UN/ID-nummer:** 3106
- **Rätt tekniskt namn:** ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (dibenzoyl peroxide)

- **Särskilda försiktighetsåtgärder** Varning: Organiska peroxider
- **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.

15 Gällande föreskrifter

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.02.2011

Versionsnummer 16

Omarbetad: 16.02.2011

Handelsnamn: Powder Hardener 50%

(Fortsättning från sida 6)

· Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:

 Xi Irriterande
 O Oxiderande

· Riskbestämmande komponenter för etikettering:

dibenzoylperoxid

· R-fraser:

 7 Kan orsaka brand.
 36 Irriterar ögonen.
 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

· S-fraser:

 3/7 Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.
 14 Förvaras åtskilt från reduktionsmedel, föreningar av tunga metaller, syror och alkalier
 22 Undvik inandning av damm.
 36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

· Nationella föreskrifter:
· Teknisk instruktion luft:

Klass	andel i %
II	25-50

- **Vattenförorening - riskklass:** WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Relevanta fraser

 R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
 R36 Irriterar ögonen.
 R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
 R7 Kan orsaka brand.

- **Område som utfärdar datablad:** Miljöverndepartement
- *** Data ändrade gentemot föregående version**