

## Sikkerhetsdatablad

### Herdepulver for akryl- og polyesterharpikser

Uniprox sikkerhetsdatablad i henhold til direktiv (EF) nr. 1907/2006

Produkt: Herdepulver for akryl- og polyesterharpikser (MG120)

Revidert: 06.09.2010

Dokumentnr.: SDB\_UP\_0009\_1

#### 1. Identifikasjon av stoffet / stoffblandingen og av selskapet

Handelsnavn: Herdepulver for akryl- og polyesterharpikser

Anvendelse: Reaksjonsinitiator

Uniprox GmbH & Co. KG  
Heinrich Heine-Straße 4  
D- 07937 Zeulenroda Triebes  
Telefon: +49 (0) 36628-66-33 00  
Telefaks: +49 (0) 36628-66-33-55  
E-post: info@uniprox.de

ORTOPRO AS  
Seksjon C2  
Hardangerveien  
NO-5224 Nesttun  
Telefon: +47 (0) 55918860  
Telefaks: +47 (0) 55918869

Informasjon i nødstilfelle: Giftinformasjonssentralen Göttingen

Telefon: +49 (0)551-19240

Telefaks: +49 (0)551-3831881

#### 2. Mulige farer

Farebetegnelse:

Xi Irriterende

O Brannfremmende

Spesiell fareinformasjon for mennesker og miljø

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i "EF's allmenne direktiv for klassifisering av tilberedninger", i den siste gyldige versjon.

R 7 Kan forårsake brann.

R 36 Irriterer øynene

R 43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

Klassifiseringssystem: Klassifiseringen tilsvarer den aktuelle EF-listen, men er supplert med informasjon fra faglitteraturen og firmaets opplysninger.

#### 3. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Kjemisk karakteristikk:

Farlige innholdsstoffer:

CAS-nr.:	94-36-0	Dibenzoylperoksid	
EINECS:	202-327-6	Indeksnr.:	617-008-00-0
Pre-reg-nr.:	05-2116407351-59-0000	Innhold:	40-50 %
Faresymboler:	Xi, E	R-setninger:	2-36-43
CAS-nr.:	7631-86-9	Silisiumdioksid	
EINECS:	231-545-4		
Pre-reg-nr.:	05-2116407572-51-0000	Innhold:	1,0 – 2,5 %
CAS-nr.:	84-61-7	Disykloheksylftalat	
EINECS:	201-515-9		
Pre-reg-nr.:	05-2116407340-62-0000	Innhold:	40 -50 %

Dersom farlige innholdsstoffer er nevnt, kan teksten til faresymbolene og R-setningene konsulteres i kapittel 16.

---

#### 4. Førstehjelpstiltak

Generell informasjon: Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

Etter innånding: Rikelig frisklufttilførsel og oppsøk lege for sikkerhets skyld. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Den skadelidende må bringes til frisk luft og holdes i ro.

Etter hudkontakt: Tilsølte klær må fjernes straks. Vask straks med vann og såpe og skylt godt etterpå.

Etter kontakt med øynene: Skylt øynene grundig med åpne øyelokk i 15 minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

---

#### 5. Tiltak ved brannslukning

Egnede slukningsmidler: CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle, eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Spesiell risiko pga. stoffet eller produktet selv, dets forbrenningsprodukter, eller gassdannelse:

Under bestemte brannbetingelser kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes. Spaltede hydrokarboner, karbonmonoksid og karbondioksid.

Spesielt verneutstyr: Eksplosjons- og branngass må ikke innåndes.

Ytterligere informasjon: Utsatte beholdere kjøles med vann i spredt stråle. Ta hensyn til egen beskyttelse.

---

#### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Forebyggende tiltak for personer: Hold vekk fra antennelseskilder. Ved ytterligere temperaturstigning, må produktet kjøles ned med en vannstråle fra sikker avstand. Ved nedbrytning må åndedrettsvern med filter A brukes. Bruk verneutstyr. Personer uten verneutstyr må holdes på god avstand.

Forholdsregler mot elektrostatisk opplading.

Miljøverntiltak: Må ikke tømmes i kloakkavløp/vassdrag/grunnvann.

Fremgangsmåte ved rengjøring og opptak: Ta opp produktet mekanisk, kontaminert materiale deponeres i henhold til lovbestemte forskrifter. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Før deponering fortynnes større mengder med egnet flegmatiseringsmiddel ned til 10 % konsentrasjon.

Ytterligere opplysninger: Ved transportuhell og større mengder søl, må myndighetene informeres.

---

#### 7. Håndtering og oppbevaring

Informasjon om sikker håndtering: Hold beholderne tett lukket. Må lagres i tett lukkede beholdere på et kjølig og tørt sted. Må beskyttes mot varme og direkte sollys. Beholder må åpnes og håndteres med forsiktighet. Unngå støvdannelse. Ved omfylling av større mengder uten avsugningsanlegg: Åndedrettsvern.

Rester må ikke fylles opp i oppbevaringsbeholderne igjen. Lagerbeholdningen på arbeidsplassen må begrenses.

Før arbeidspauser og ved arbeidets slutt må hendene vaskes grundig. Produktet må kun komme i kontakt med egnede materialer, slik som f.eks. polyetylen eller edelstål. Må holdes vekk fra smuss, rust, kjemikalier, konsentrerte alkalier og konsentrerte syrer, samt akseleratorer (f.eks. tungmetallsalter og aminer). Virker brannfremmende gjennom oksygenavgivning. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes ved håndtering av dette produktet. Ingen åpen ild eller gnistsprut. Hold produktet og tomme beholdere vekk fra varme og antennelseskilder. Unngå støt og friksjon. Forholdsregler mot elektrostatisk opplading. Røyking forbudt. Sørg for egnet avsug / ventilasjon på arbeidsplassen, eller på arbeidsmaskinene. Hold også tomme beholdere vekk fra varme- og tennkilder.

Brann- og eksplosjonsvern: Må ikke utsettes for varme. Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading. Unngå støt og friksjon. Bruk kun eksplosjonsbeskyttet utstyr / armaturer og gnistsikkert verktøy. Sammen med luft kan støv danne en eksplosjonsfarlig blanding. Stoffet / produktet er brannfremmende i tørr tilstand. Unngå åpen ild, gnister, direkte sollys og andre tennkilder. Hold vekk fra antennelseskilder – røyking forbudt.

Oppbevaring: Overhold lokale forskrifter fra myndighetene for lagring av farlige stoffer

---

Krav til lagerrom og beholdere: Lagres på et kjølig sted. Må kun oppbevares i originalbeholdere. Ikke la stoffet trenge ned i jorden. Bruk kun beholdere som er spesielt godkjent for stoffet/produktet.

Informasjon om felles lagring: Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

VCI-konseptet for lagring sammen med kjemikalier må overholdes. Organiske peroksider må ikke plasseres eller lagres sammen med tungmetallforbindelser eller aminer, hhv. deres stoffblandinger.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene: Hold beholderne tett lukket. Må lagres i tett lukkede beholdere på et kjølig og tørt sted. Må beskyttes mot varme og direkte sollys. Må beskyttes mot forurensinger. Lagres kjølig. Ved lagringen må de gjeldende forskriftene i BGV B4 "Organisk peroksid" overholdes.

Anbefalt lagertemperatur: maks. +30 °C

Lagerklasse: 5.2

## 8. Begrensning og overvåking av eksponering / personlig verneutstyr

Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Se punkt 7.

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

CAS-nr.: 94-36-0      Dibenzoylperoksid

AGW: 5E mg/m<sup>3</sup>      1(I); DFG

CAS-nr.: 7631-86-9      Silisiumdioksid

AGW: 4E mg/m<sup>3</sup>      DFG, 2,Y

Grunnlag var de listene som var gyldige ved oppstillingen.

Personlig verneutstyr:

Generelle verne- og hygienetiltak: Normale sikkerhetstiltak ved håndtering av kjemikalier må overholdes. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer. Tilsølte klær må fjernes straks. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Verneklær må oppbevares adskilt. Unngå lengre og intensiv hudkontakt. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk snus under arbeidet. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før arbeidspauser.

Åndedrettsvern: Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon, filter P2

(helsefarlige / irriterende partikler). Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

Håndbeskyttelse: Mot kjemikalier skal det kun benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III, og i henhold til EN 374. Hanskematerialet velges ved å ta hensyn til holdbarhetstidene, gjennomtrengelighetsraten og bestandigheten overfor produktet.

Hanskemateriale: Hansker av fluorgummi (viton), butylgummi, nitrilgummi, neopren. Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av andre kvalitetsegenskaper og er forskjellig fra produsent til produsent.

Gjennomtrengningstid for hanskematerialet: Den nøyaktige gjennomtrengningstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes. Den er avhengig av gjøremål og brukstid.

Øyebeskyttelse: Tettsluttende beskyttelsesbrille

Kroppsværn: Arbeidsverneklær

## 9. Fysikalske og kjemiske egenskaper

Form: fast, pulver

Farge: hvit

Lukt: karakteristisk

Tilstandsendring

Flammepunkt: ikke anvendelig

Brennbarhet (i fast form/i gassform): Kan forårsake brann

Nedbrytningstemperatur: > +60°C (SADT)

Selvantennelse: Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplisjonsfare: Produktet er ikke eksplisjonsfarlig, men likevel er dannelse av eksplisjonsfarlige støv-/ luftblandinger mulig.

Tetthet (20 °C): 1,23 g/cm<sup>3</sup>

Densitet (20 °C): ca. 630 kg(m<sup>3</sup>)

<u>Løselighet i vann:</u>	uløselig
<u>Aktivt surstoff:</u>	3,2 – 3,4 %

---

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Termisk nedbrytning/vilkår som må unngås: SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) er den laveste temperaturen hvor selvakselererende nedbrytning kan oppstå for et stoff i emballasjen som brukes under transport. En farlig selvakselererende nedbrytningsreaksjon og, under ugunstige forhold, kan eksplosjon eller brann forårsakes av termisk nedbrytning ved eller over den angitte temperaturen. Kontakt med ikke kompatible stoffer kan forårsake nedbrytning ved eller under SADT. Ingen nedbrytning ved formålsriktig lagring og håndtering.

Stoffer som må unngås: Spontan nedbrytning ved kontakt med smuss, rust, kjemikalier, konsentrerte alkalier og konsentrerte syrer, samt akseleratorer (f.eks.: tungmetallsalter og aminer).

Farlige reaksjoner: Selvakselererende nedbrytning ved SADT.

Farlige nedbrytningsprodukter: Karbonmonoksid, karbondioksid og spaltede hydrokarboner. Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved formålsriktig lagring og håndtering.

Ytterligere informasjon: Nødprosedyrer vil variere avhengig av omstendighetene. Hos brukeren bør det være plassert en nødplan på arbeidsstedet.

---

## 11. Toksikologiske data

### Akutt toksisitet

Verdier som er relevante i forbindelse med klassifikasjon:

CAS-nr.: 94-36-0	Dibenzoylperoksid
Oral: LD50:	> 5 000 mg/kg (rotte)
Inhalativ: LC50/4h:	> 24,3 mg/l (rotte)
CAS-nr.: 84-61-7	Disylcoheksylftalat
Oral LD50:	> 2 000 mg/kg (rotte)

### Primær irriterende virkning:

på huden:	Ingen irriterende virkning
på øyne:	Svak irriterende virkning
Sensibilisering:	Kan gi allergi ved hudkontakt

Ytterligere opplysninger: Ifølge beregningsmetoden fastlagt i EF's allmenne direktiv for klassifisering av tilberedninger - siste gyldige utgave - viser produktet til følgende farer: Irriterende

---

## 12. Miljøopplysninger

Økotoksisk virkning

### Akvatisk toksisitet:

EC50:	35 mg/l (aktivslam, åndedrettshemmende metode)
EC50/48 h:	2,9 mg/l (Daphnia magna - vannloppe)
LC50/96 h:	2,0 mg/l (Poecilia reticulata – akvariefisk)

De angitte verdiene refererer til innholdsstoffet dibenzoylperoksid CAS-nr.: 97-36-0

Generell informasjon: Vannfareklasse: 1 Svakt vannforurensende (basert på egenklassifisering)

Ufortynnet produkt, hhv. større mengder av produktet må ikke tømmes i grunnvann, i vassdrag, eller i kloakkavløp.

---

## 13. Informasjon om deponering

Produkt: Etter at produktet er blandet med egnet inert materiale ned til 10 % konsentrasjon, overlates det til behandling som spesialavfall (forbrenning). De aktuelle lokale forskriftene må overholdes. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avfallsnøkkelnummer: Henvend deg til avfallshåndteringsfirma etter eget valg for å avtale et avfallsnøkkelnummer for avfallet.

Ikke rengjort emballasje: Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.

#### 14. Opplysninger om transport

##### Landtransport ADR/GGVS:

ADR/GGVS:	5.2 Organiske peroksider
UN-nummer:	3106
Transportkategori:	2
Fareseddel:	5.2
Tunnelbegrensningskode:	D
Identifikasjon av godset:	3106 ORGANISK PEROKSID TYPE D, I FAST FORM (inneholder dibenzoylperoksid)

##### Sjøtransport IMDG/GGVSjø:

IMDG/GGVSjø-klasse: 5.2

UN-nummer:	3106
Etikett:	5.2
EMS-nr.:	F-J, S-R
Havforurensende:	nei
Korrekt teknisk navn:	ORGANISK PEROKSID TYPE D, I FAST FORM (INNEHOLDER DIBENZOYLPEROKSID) / ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (CONTAINS DIBENZOYL PEROXIDE)

##### Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse:	5.2
UN/ID-nummer:	3106
Etikett:	5.2
Korrekt teknisk navn:	ORGANISK PEROKSID TYPE D, I FAST FORM (INNEHOLDER DIBENZOYLPEROKSID) / ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (CONTAINS DIBENZOYL PEROXIDE)

#### 15. Opplysninger om lover og forskrifter

##### Merking i henhold til EF-direktiver

Produktet er iflg. EF-direktiver/GefStoffV klassifisert og merket.

##### Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:

Xi	Irriterende
O	Brannfremmende

Farebestemmende komponenter ved etikettering: Dibenzoylperoksid

##### R-setninger:

R	7	Kan forårsake brann.
R	36	Irriterer øynene.
R	43	Kan gi allergi ved hudkontakt.

##### R-setninger:

S	2	Oppbevares utilgjengelig for barn.
S	3/7	Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted.
S	14	Oppbevares adskilt fra smuss, rust, kjemikalier, konsentrerte alkalier og konsentrerte syrer, samt akseleratorer (f.eks.: tungmetallsalter og aminer).
S	22	Unngå innånding av støv.
S	26	Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S	36/37/39	Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.
S	50	Må ikke blandes med peroksidakseleratorer eller reduksjonsmidler.
S	60	Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.

Nasjonale forskrifter: Produktet må merkes ifølge forskriften om merking av farlige kjemikalier i siste gyldige versjon

Informasjon om sysselsettelsebegrensning:

Ta hensyn til innskrenkninger når det gjelder sysselsetting av ungdom.

Ta hensyn til innskrenkninger når det gjelder sysselsetting av vordende og ammende mødre.

Storulykkeforskriften: Mengdegrensene ifølge storulykkeforskriften må følges.

Vannfareklasse: WGK 1 (basert på egenklassifisering)(svakt vannforurensende).

Andre forskrifter, innskrenkninger og forbudsforskrifter:

Vær oppmerksom på: De respektive nasjonale forskriftene er gjeldende.

TRGS 900 "Luftgrenseverdier"

UVV "Håndtering av farlige stoffer" (BGV B1)

UVV "Organisk peroksid" (BGV B4)

BG-informasjonsark: M 004 "Irriterende stoffer/etsende stoffer"

BG-informasjonsark M 001 "Organisk peroksid"

BGR 104 - Forskrift om helse og sikkerhet i eksplosjonsfarlige atmosfærer (EX RL)

(Yrkesorganisasjon)

BGR 132 – Forskrift om forebyggende tiltak mot brannfare ifølge elektrostatisk oppladning

(Yrkesorganisasjon)

Lager-faregruppe: Faregruppe OP II

---

**16. Øvrige opplysninger**

Fullstendig tekst til faresymbolene og R-setningene, hvis de er nevnt i kapittel 3 under farlige innholdsstoffer:

Faresymboler:

Xi	Irriterende
E	Eksplosjonsfarlig

Relevante R-setninger:

R	2	Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.
R	36	Irriterer øynene
R	43	Kan gi allergi ved hudkontakt.

Informasjonen i denne dokumentasjonen, refererer uttrykkelig til det angitte produktet. Etter Uniprox GmbH & Co. KGs oppfatning, er disse opplysningene korrekte og pålitelige ved det tidspunktet, da dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet. Likevel kan Uniprox GmbH & Co KG ikke holdes ansvarlig for uttrykkelige eller stilltiende garantier med hensyn til deres korrekthet, pålitelighet, eller fullstendighet. Personer som mottar disse opplysningene, blir fra Uniprox GmbH & Co KG ettertrykkelig oppfordret til selv å bestemme om disse opplysningene er fullstendige og egnet til deres spesielle anvendelse.