

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

Technovit 7100 Hærder 1.

**1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Til forskning og analyse. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

AXLAB A/S

Bygstubben 4 Tlf. 35 43 18 81

2950 Vedbæk Fax 35 43 00 73

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): torben@axlab.dk

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Reproduktionsskadelig, brandnærende, irriterende og miljøfarligt pulver, der kan give overfølsomhed ved hudkontakt.

CLP (1272/2008): Org. Perox. D;H242 Skin Sens 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Repr.2;H361f Aquatic Chronic 2;H411

**2.2. Mærkningselementer:**

Indeholder: Benzoylperoxid, dicyclohexyl phthalat.

**FARE**

H242: Brandfare ved opvarmning.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361f: Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P201: Indhent særlige anvisninger før brug.

P210: Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P220: Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.

P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P333+P313: Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer:** Risiko for støvekspllosion ved ophobning af store pulvermængder.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
25-50	Benzoylperoxid	94-36-0	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	Org. Perox. B;H241 Skin Sens 1;H317 Eye Irrit.;H319 Aquatic Acute 1;H400	-
25-50	Dicyclohexyl phthalat	84-61-7	201-545-9	-	01-2119978223-34	Repr.2;H361f Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	-

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
- Hud: Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hududslæt eller irritation: Søg læge.
- Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Søg læge.
- Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irritation af hud og øjne. Kan fremkalde allergisk reaktion. Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern pakninger om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Undgå støvdannelse. Fjern antændelseskilder. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Fej eller støvsug spild op. Opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå støvdannelse og indånding af støv. Sørg for effektiv ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks hvis huden bliver forurenet. Skift straks forurenet tøj. Der skal være adgang til vand, nødbruiser og øjenskyllflaske. Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Rygning forbudt.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i veltillukket originalbeholder på et køligt (<25°C) og velventileret lokale. Brandsikkert. Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

At-grænseværdi (Bek. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer):

5 mg/m <sup>3</sup>	Benzoylperoxid
3 mg/m <sup>3</sup>	Dicyclohexyl phthalat

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Benzoylperoxid	Langvarig-indånding	11,75 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-dermal	6,6 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-indånding	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Langvarig-dermal	3,3 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig-oral	1,65 mg/kg	Forbruger	Systemisk
Dicyclohexyl phthalat	Langvarig-indånding	11,75 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-dermal	6,6 mg/kg	Arbejder	Systemisk

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler (fortsat)

---

PNEC:	Medium	Værdi
Dicyclohexyl phthalat	Ferskvand	0,000602 mg/l
	Havvand	0,0000602 mg/l
	Ferskvandssediment	0,388 mg/kg
	Rensningsanlæg (STP)	0,35 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Fjern antændelseskilder. Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med kombinationsfilter A/P2 (brunt mod organiske dampe/partikler). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker af (EN374) f.eks. af neopren. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden for alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handskene ved spild på denne.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

---

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Hvidt pulver
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	55
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart):	Kan forårsage brand.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke bestemt
Damptryk (hPa ved 20°C):	Ikke relevant
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ vægtfylde (g/cm <sup>3</sup> ):	1,23
Vandopløselighed:	Uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	380
Viskositet (mPas):	Ikke relevant
Eksplosive egenskaber:	Risiko for støvekspllosion ved ophobning af store pulvermængder.
Oxiderende egenskaber:	Ikke bestemt
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante.

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Almindeligvis stabilt under anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

Pulveret er en klasse D-peroxid. Autokatalytisk termisk nedbrydning.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Reagerer med aminer, reduktionsmidler og tungmetaller. Risiko for støvekspllosion ved ophobning af store pulvermængder.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Reduktionsmidler, tungmetallforbindelser, syrer og baser.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved opbevaring til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = 24.300 mg/l/4h (Benzoylperoxid)	Ikke oplyst	Leverandør
Dermal	Ingen tilgængelige/anvendelige data.	-	-
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 5000 mg/kg (Benzoylperoxid) LD <sub>50</sub> (rotte) = 30.000 mg/kg (Dicyclohexyl phthalat)	Ikke oplyst Ikke oplyst	Leverandør Leverandør
Ætsning/irritation:	Øjenirritation, kanin (Benzoylperoxid) Ingen hud- eller øjenirritation (Dicyclohexyl phthalat)	Ikke oplyst OECD 439, 437	Leverandør ECHA
Sensibilisering:	Hudsensibiliserende (dicyclohexylphthalat)	OECD 442B	ECHA
CMR:	NOAEL for fertilitet 240 ppm (16-21 mg/kg bw/d) "based on decreased sperm head counts and focal seminiferous tubule atrophy." (Dicyclohexyl phthalat)	OECD 416	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Kan irritere åndedrætsorganerne.

Hud: Kan give irritation med rødme og smerte.

Øjne: Irritation med rødme, smerter og tågesyn.

Indtagelse: Kan give irritation af mund og hals, evt. kvalme og opkastning.

Kroniske virkninger: Kan fremkalde allergiske reaktion. Dicyclohexyl phthalat er mistænkt for at skade forplantningsevnen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data (Benzoylperoxid)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Fisk, 96h) = >2 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia, 72h) = >2 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Alger	EC <sub>50</sub> (Alger, 48h) = >2 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Benzoylperoxid er hurtigt nedbrydeligt (OECD 301D, 91%, 14 d).

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Benzoylperoxid: Log K<sub>ow</sub> = 3,2 - Mulighed for signifikant bioakkumulering.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**12.6. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

O 16 05 06

O 15 02 02 (Absorptionsmidler forurennet med produktet)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

14.1. UN-nr.: 3106

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ORGANISKE PEROXIDER, TYPE D, FAST STOF  
(dibenzoylperoxid 50%)

14.3. Transportfareklasse(r): 5.2

14.4. Emballagegruppe: -

14.5. Miljøfarer: Ja.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

Pr-nr.: Skal ikke anmeldes – se punkt 16.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Produktet indeholder mindst et stof med eksponeringsscenario. RMM og PROC herfra er indarbejdet i dette SDS.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

H241: Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.

H242: Brandfare ved opvarmning.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361f: Mistænkt for at skade forplantningsevnen.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency (database over økotoxikologiske data for kemiske stoffer)

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer)

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Yderligere oplysninger:**

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres/produceres i mængder under 100 kg pr. år.

**Ændringer siden forudgående version:**

1,2,3,7,8,16

Udarbejdet af: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / AP – Kvalitetskontrol PW