

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: BPO-Paste rot**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ej bestämd
- **Ämnets användning / tillredningen** Härdare
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
- Carsystem Sweden AB
- Box 1180, 14124 Huddinge
- Gaveniusväg 5, 14160 Huddinge
- Tfn 08 4498540 Fax 08 7798188 info@carsystem.se www.carsystem.se
- **Omrede där upplysningar kan inhämtas: Miljöansvarig: info@carsystem.se**
- **Kemist tillverkandeföretag: s.schaller@vosschemie.de**
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
112 begär Giftinformationscentralen, i mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Org. Perox. E H242 Brandfarligt vid uppvärmning.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 1 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

(Fortsättning på sida 2)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 1)

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram

GHS02 GHS07 GHS09

Signalord Varning**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

dibenzoylperoxid

Faroangivelser

H242 Brandfarligt vid uppvärmning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P220 Förvaras åtskilt från smuts, rost, kemikalier, särskilt reducerande ämnen, syror, lut,
aminer och tungmetallföreningar (t ex acceleratörer, torkmedel, metalltvål).

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P234 Förvaras endast i originalbehållaren.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur
eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.

P410 Skyddas från solljus.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella /
internationella föreskrifter.**2.3 Andra faror**

Brandfarligt.

Kontakt med brännbart material eller annat sönderdelande material kan orsaka brand.

Har brandfrämjande verkan vid frigöring av syre

Termisk sönderdelning från 50 °C (SADT)

Beakta punkt 10

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar****Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

(Fortsättning på sida 3)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 2)

· Farliga ingredienser:		
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	dibenzoylperoxid ⚠️⚠️ Org. Perox. B, H241; ⚠️ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠️ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	45-52%
CAS: 131-11-3 EINECS: 205-011-6 Reg.nr.: 01-2119437229-36	Dimetylfталат ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	25-35%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 02-2119752517-33 01-2119456816-28	1,2-etandiol ⚠️ STOT RE 2, H373; ⚠️ Acute Tox. 4, H302	1,0-<10%

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Självskydd av personen som ger första hjälpen.

Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.

Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

· **Vid inandning:**

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

I händelse av brand främjar produkten förbränningen.

Vid sönderdelning utan synlig brand föreligger explosionsrisk pga. blandningen av luft och ånga som bildas.

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

· **Ytterligare uppgifter**

Om möjligt ska oskadade behållare genast avlägsnas ur farozonen.

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 3)

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Håll åtskild från antändningskällor.

Beakta punkt 10

· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

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

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Tag upp med ett inert, ej brännbart och vätskebindande material (t ex sand, kiselgur, syraabsorbent, universalabsorbent).

Tillslut ej behållaren gastätt.

Beakta punkt 10

· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**· 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Ej använt material får inte läggas tillbaka i förvaringsbehållaren - risk för sönderdelning!

Begränsa lagermängd på arbetsplatsen.

Endast beständig mot inerta ämnen.

Lämpliga material: rostfritt stål (DIN 1.4571), PVC, polyeten, behållare med glasskikt på insidan

Förvaras åtskilt från smuts, rost, kemikalier, särskilt reducerande ämnen, syror, lut, aminer och tungmetallföreningar (t ex acceleratorer, torkmedel, metalltvål). Undvik öppen låga, gnistor, annan antändningsorsak samt solljus.

Får inte blandas med acceleratorer eller reduktionsmedel.

Dosera åtskilt vid hantering av polyesterharts och blanda ned separat.

Stäng aldrig till behållaren eftersom en ev. sönderdelning kan leda till att farligt tryck bildas.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Beakta arbetsplatsgränsvärden och/eller andra gränsvärden.

Undvik utsläpp till miljön.

· Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Skyddas mot värme.

Skyddas från solljus.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Undvik slag och friktion.

Över 50 °C risk för termisk sönderdelning inkl. explosiva ångor/gaser

Undvik öppen låga, gnistor, annan antändningsorsak samt solljus.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

Explosionsskydd krävs

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Har brandfrämjande verkan vid frigöring av syre

Skyddas mot ej kompatibla ämnen, föroreningar och hög temperatur.

(Fortsättning på sida 5)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 4)

Beakta punkt 10

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förvaras svalt.

Förvaras endast i originalemballage.

Förhindra produkten från att tränga ner i marken.

Beakta gällande lagstiftning för vattenskydd.

Använd endast behållare som godkänts speciellt för detta ämne/denna produkt.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Lagras separat från andra kemikalier, framför allt acceleratorer.

Förvaras åtskilt från livsmedel.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot föroreningar.

Förvaras låst och oåtkomligt för barn.

· **Maximal lagringstemperatur: +25 °C**

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

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

131-11-3 Dimetylfталat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 5 mg/m ³ Nivågränsvärde: 3 mg/m ³ V
----------	--

107-21-1 1,2-etandiol

OEL (SE)	Korttidsvärde: 104 mg/m ³ , 40 ppm Nivågränsvärde: 25 mg/m ³ , 10 ppm H
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 104 mg/m ³ , 40 ppm Nivågränsvärde: 52 mg/m ³ , 20 ppm Hud

· **DNEL**

94-36-0 dibenzoylperoxid

Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,65 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	3,3 mg/kg bw/day (general population)
		6,6 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	2,9 mg/m ³ (general population)
		11,75 mg/m ³ (worker)

131-11-3 Dimetylfталat

Oral	Long-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	60 mg/kg bw/day (general population)
		100 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	87 mg/m ³ (general population)
		294 mg/m ³ (worker)

(Fortsättning på sida 6)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 5)

107-21-1 1,2-etandiol

<i>Dermal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	53 mg/kg bw/day (general population) 106 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalativ</i>	<i>Long-term exposure - local effects</i>	7 mg/m ³ (general population) 35 mg/m ³ (worker)

· **PNEC**

94-36-0 dibenzoylperoxid

<i>PNEC aqua</i>	0,000602 mg/l (freshwater) 0,000602 mg/l (marine water) 0,000602 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,338 mg/kg (freshwater) 0,0338 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	0,35 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,0758 mg/kg (soil dw)

131-11-3 Dimetylfталат

<i>PNEC aqua</i>	0,192 mg/l (freshwater) 0,0192 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	1403 mg/kg (freshwater)
<i>PNEC STP</i>	4 mg/l
<i>PNEC soil</i>	3,16 mg/kg (soil dw)

107-21-1 1,2-etandiol

<i>PNEC aqua</i>	10 mg/l (freshwater) 1 mg/l (marine water) 10 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	20,9 mg/kg (freshwater)
<i>PNEC STP</i>	199,5 mg/l
<i>PNEC soil</i>	1,53 mg/kg

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

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Ta av nedstänkta kläder.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

· **Andningsskydd:**

Beakta arbetsplatsgränsvärden och/eller andra gränsvärden.

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

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

Filter A/P2

· **Handskydd:**



Skyddshandskar

(Fortsättning på sida 7)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 6)

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskar av neopren

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,14$ mm

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 30 minuter (permeation enligt EN 374 del 3: nivå 2).

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form: Trögflytande
Färg: Enligt produktbeteckning
Lukt: Karakteristisk

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde: Ej bestämd.

· **Flampunkt:** > 50 °C

· **Tändtemperatur:** Ej användbar

· **Sönderdelningstemperatur:** 50 °C (SADT)

· **Självantändbarhet:** Beakta punkt 10

· **Explosionsfara:** Beakta punkt 10

· **Densitet vid 20 °C:** $\sim 1,1-1,2$ g/cm³

· **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten: Ej resp. föga blandbar.

· **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

· **10.2 Kemisk stabilitet**

Endast beständig mot inerta ämnen.

Lämpliga material: rostfritt stål (DIN 1.4571), PVC, polyeten, behållare med glasskikt på insidan

· **10.3 Risken för farliga reaktioner**

Termisk sönderdelning eller direkt kontakt med många främmande ämnen, bl a reduktionsmedel (t ex aminaccelerator), tungmetallföreningar (särskilt koboltacceleratorer), syra eller lut kan leda till farliga, självaccelererande sönderdelningsreaktioner, ev. även till explosion eller brand.

(Fortsättning på sida 8)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 7)

- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Undvik öppen låga, gnistor, annan antändningsorsak samt solljus.
Skyddas mot värme.
>25 °C
För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
Termisk sönderdelning från 50 °C (SADT)
- **10.5 Oförenliga material:**
Förvaras åtskilt från smuts, rost, kemikalier, särskilt reducerande ämnen, syror, lut, aminer och tungmetallföreningar (t ex acceleratorer, torkmedel, metalltvål).
Blanda aldrig direkt med accelerator.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Vid sönderdelning bildas diverse organiska nedbrytningsprodukter samt brännbara och explosiva ångor/gaser
Risk för utveckling av giftiga pyrolysoxidprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

94-36-0 dibenzoylperoxid

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC0 /4h	24,3 mg/l (rat)

131-11-3 Dimetylfталat

Oral	LD 50	>2400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /6h	9,3 mg/l

107-21-1 1,2-etandiol

Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	9530 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /6h	> 2,5 mg/l (rat) (Aerosol)

- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** I allmänhet kan produkten ej irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Subakut till kronisk toxicitet:**

131-11-3 Dimetylfталat

Oral	NOAEL	1000 mg/kg (rat) (bw/day, 24 month)
------	-------	-------------------------------------

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Allergiframkallande egenskaper**
Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Cancerogenitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Reproduktionstoxicitet / fertilitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Reproduktionstoxicitet / teratogenicity**

131-11-3 Dimetylfталat

Oral	NOAEL (developmental toxicity)	3570 mg/kg (rat) (OECD 414)
	NOAEL (maternally)	840 mg/kg (rat) (OECD 414)

- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 9)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 8)

- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

94-36-0 dibenzoylperoxid

M Factor	10 (acute)
	10 (chronic)
EC10	0,001 mg/l (daphnia magna) (21d)
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia) (OECD TG 202)
EC50/72h	0,0711 mg/l (algae) (OECD TG 201)
LC50/96h	0,0602 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203)
NOEC	0,02 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h)
	0,0316 mg/l (fish) (96h)

131-11-3 Dimetylfталат

EC10/72h	193,09 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EC50/48h	33 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	259,76 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EC50/96h	39,9 mg/l (algae) (Raphidocelis subcapitata)
LC50/96h	50 mg/l (Lepomis macrochirus)
	39 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	9,6 mg/l (daphnia magna) (21 d)
	11 mg/l (oncorhynchus mykiss) (102 d)

107-21-1 1,2-etandiol

EC50	10000 mg/l (pseudomonas putida) (16h)
EC50/48h	> 10000 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	6500-7500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	18500 mg/l (oncorhynchus mykiss)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

94-36-0 dibenzoylperoxid

Biodegradation 71 % (28 d, OECD TG 301 D)

131-11-3 Dimetylfталат

Biodegradation 96-98 % (28d, OECD 301 E)

107-21-1 1,2-etandiol

BSB (BOD) 1245 mg/g
Biodegradation 56 % (OECD 301 C (28h))

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

94-36-0 dibenzoylperoxid

log Kow 3,2 (OECD TG 117)
BCF 66,6

(Fortsättning på sida 10)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 9)

131-11-3 Dimetylfталat

log Kow 1,56 (OECD 107)

BCF 57 (Lepomis macrochirus) (21 day, OECD 305)

107-21-1 1,2-etandiol

log Pow -1,34

· Beteende i miljöomgivningar:

· 12.4 Rörlighet i jord

94-36-0 dibenzoylperoxid

log Koc 3,8 (OECD TGD 121)

131-11-3 Dimetylfталat

log Koc 1,57

· Ytterligare ekologiska hänvisningar:

· **Allmänna hänvisningar:** Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

· **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Förtunna produkten med en lämplig inert vätska tills en peroxid-koncentration under 10 % har nåtts, avfallshanteras därefter enligt gällande lagstiftning.

· Avfallsnyckelnummer:

Nämnda avfallskoder är rekommendationer. På grund av särskilda förhållanden på platsen samt för olika branscher är det möjligt att andra avfallskoder kan användas.

· Europeiska avfallskatalogen

16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
-----------	---

· Ej rengjorda förpackningar:

· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3108

· 14.2 Officiell transportbenämning

· **ADR**

3108 ORGANISK PEROXID TYP E, FAST (dibenzoylperoxid), MILJÖFARLIGT

· **IMDG**

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

(Fortsättning på sida 11)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 10)

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR, IMDG**



· **Klass** 5.2 Organiska peroxider
· **Etikett** 5.2

· **IATA**



· **Class** 5.2 Organiska peroxider
· **Label** 5.2

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA** Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:** Symbol (fisk och träd)
· **Särskild märkning (ADR):** Symbol (fisk och träd)

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

· **EMS-nummer:** Varning: Organiska peroxider

· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR**
· **Begränsade mängder (LQ)** 500 g
· **Transportkategori** 2
· **Tunnelrestriktionskod** D

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Seveso-kategorier**

P6b SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER

E1 Farligt för vattenmiljön

· **Nationella föreskrifter:**

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

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

(Fortsättning på sida 12)

Datum för utskrift: 11.01.2017

V - 2

Omarbetad: 11.01.2017

Handelsnamn: BPO-Paste rot

(Fortsättning från sida 11)

· Relevanta fraser*H241 Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.**H302 Skadligt vid förtäring.**H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.**H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.**H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.**H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.**H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.***· Förkortningar och akronymer:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Org. Perox. B: Organiska peroxider – Typ B**Org. Perox. E: Organiska peroxider – Typ E/F**Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4**Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2**Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1**STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2**Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1**Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1***· * Data ändrade gentemot föregående version**