

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **BPO-Paste rot**
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai nincs meghatározva
- Anyag/készítmény használata Edző
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- Gyártó/szállító:
A.Förster & Co.KG
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Phone: +49 (0) 4122-3682; e-mail: info@foerster-co.de
- Információt nyújtó terület: Phone: +49 (0) 4122-3682; e-mail: info@foerster-co.de
- 1.4 Szükségszerű telefonszám:
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 láng

Org. Perox. E H242 Hő hatására meggyulladhat.



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás az 1. oldalról)

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS02 GHS07 GHS09

Figyelmeztetés Figyelem**Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Dibenzoil-peroxid

Figyelmeztető mondatok

H242 Hő hatására meggyulladhat.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P220 Szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, különösképpen redukáló anyagoktól, savaktól, lúgoktól, aminoktól és nehézfém vegyületektől (pl. gyorsítók, szárítószerek, fémszappanok) távol kell tartani

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P410 Napfénytől védendő.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3 Egyéb veszélyek

Kis mértékben tűzvesélyes.

Tűzveszély éghető vagy más bomlasztóan ható anyagokkal való érintkezésnél.

Égéstámogatóan hat oxigén kibocsátás által

Termikus bomlás 50 °C-tól (SADT)

Figyelembe venni a 10. pontot

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek****Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás a 2. oldalról)

· Veszélyes alkotórészek:		
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	Dibenzoil-peroxid ⚠️⚠️ 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	Dimetil-ftalát	25-35%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 02-2119752517-33 01-2119456816-28	Etán-1,2-diol ⚠️ STOT RE 2, H373; ⚠️ Acute Tox. 4, H302	1,0-<10%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

· **Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

· **Belélegzés után:**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**

· **Megfelelő tűzoltószerek:**

CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.

· **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Tűz esetén a termék elősegíti az elégést.

Tűzjelenség nélküli felbomlás esetén a keletkező pára-levegő keverék által robbanásveszély áll fenn.

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

· **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás a 3. oldalról)

További adatok

- Amennyiben lehetséges, a sértetlen tartályokat azonnal eltávolítani a veszélyövezetből.
- A veszélyeztetett tartályokat vízszaggal hűtsük.
- A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:
- Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- Nem megfelelő szellőzőkor védőálarc szükséges.
- Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Figyelembe venni a 10. pontot

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

- A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

- Egy inert, nem éghető, folyadékot lekötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, savkötőanyag, univerzális kötőanyag) felvenni.

Az edényeket ne zárjuk el gáztömítő módon.

Figyelembe venni a 10. pontot

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
- A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
- Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
- A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- Nem feldolgozott anyagot nem szabad a raktározó tartályba visszahelyezni – bomlásveszély!
- A munkahelyen korlátozzuk a készlet mennyiségét.
- Csak inert anyagokkal szemben ellenálló.
- Alkalmas anyagok: rozsdamentes acél (DIN 1.4571), PVC, polietilén, üveggel kibélelt szerkezetek
- Szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, különösképpen redukáló anyagoktól, savaktól, lúgoktól, aminoktól és nehézfém vegyületektől (pl. gyorsítók, szárítószerek, fémszappanok) távol kell tartani. Nyílt lángot, szikrákat, más gyújtóforrásokat és napbesugárzást kerülni kell.
- Gyorsítókkal és redukálóanyagokkal nem szabad keverni.
- A poliészter gyantafeldolgozásnál elválasztva adagolni, és elválasztva alákeverni.
- Sohasem szabad szorosán bezárni, hogy egy esetleges felbomlásnál veszélyes nyomásnövekedés ne lépjen fel.
- Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
- Ügyelni a munkahelyi határértékek és/vagy különböző más határérték betartására.
- Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

- Hő ellen védjük.
- Napfénytől védendő.
- Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
- Ütéseket és dörzsölést kerülnünk.
- 50 °C-tól termikus bomlás robbanásveszélyes pára / gáz képződésével
- Nyílt lángot, szikrákat, más gyújtóforrásokat és napbesugárzást kerülni kell.
- Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- Robbanásvédelem szükséges

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás a 4. oldalról)

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
Égéstámogatóan hat oxigén kibocsátás által
Védelem nem vegyíthető anyagok, szennyeződés, magas hőmérséklet ellen.
Figyelembe venni a 10. pontot

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Hűvös helyen tároljuk.

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.

A vízjogi rendelkezéseket figyelembe kell venni.

Csak olyan tartályokat alkalmazzunk, amelyek kifejezetten az illető anyagra/termékre vannak engedélyezve.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Más vegyszertől, különösképpen gyorsítóktól külön kell raktározni.

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Szennyeződésektől védjük.

Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.

Maximális tárolási hőmérséklet: +25 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

· **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

94-36-0 Dibenzoil-peroxid

TLV (HU)	CK-érték: 5 mg/m ³ AK-érték: 5 mg/m ³ b, i, sz
----------	--

107-21-1 Etán-1,2-diol

TLV (HU)	CK-érték: 104 mg/m ³ AK-érték: 52 mg/m ³ b, i
IOELV (EU)	CK-érték: 104 mg/m ³ , 40 ppm AK-érték: 52 mg/m ³ , 20 ppm Skin

DNEL(-ek)

94-36-0 Dibenzoil-peroxid

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	1,65 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	3,3 mg/kg bw/day (general population) 6,6 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	2,9 mg/m ³ (general population) 11,75 mg/m ³ (worker)

131-11-3 Dimetil-ftalát

Szájon át	Long-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population)
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	60 mg/kg bw/day (general population) 100 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - systemic effects	87 mg/m ³ (general population)

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás az 5. oldalról)

		294 mg/m ³ (worker)
107-21-1 Etán-1,2-diól		
Bőrön át	Long-term exposure - systemic effects	53 mg/kg bw/day (general population) 106 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term exposure - local effects	7 mg/m ³ (general population) 35 mg/m ³ (worker)
· PNEC (-ek)		
94-36-0 Dibenzoil-peroxid		
PNEC aqua	0,000602 mg/l (freshwater) 0,000602 mg/l (marine water) 0,000602 mg/l (intermittent releases)	
PNEC sediment	0,338 mg/kg (freshwater) 0,0338 mg/kg (marine water)	
PNEC STP	0,35 mg/l	
PNEC soil	0,0758 mg/kg (soil dw)	
131-11-3 Dimetil-ftalát		
PNEC aqua	0,192 mg/l (freshwater) 0,0192 mg/l (marine water)	
PNEC sediment	1403 mg/kg (freshwater)	
PNEC STP	4 mg/l	
PNEC soil	3,16 mg/kg (soil dw)	
107-21-1 Etán-1,2-diól		
PNEC aqua	10 mg/l (freshwater) 1 mg/l (marine water) 10 mg/l (intermittent releases)	
PNEC sediment	20,9 mg/kg (freshwater)	
PNEC STP	199,5 mg/l	
PNEC soil	1,53 mg/kg	

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával.

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

· **Légzésvédelem:**

Ügyelni a munkahelyi határértékek és/vagy különböző más határérték betartására.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálcák szükségesek.

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálcák szükségesek.

A/P2 szűrő

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás a 6. oldalról)

· Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Neoprém kesztyű.

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,14$ mm.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 30 perc (permeáció EN 374, III. rész, "2" szint) legyen.

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:	Pasztaszerű anyag
Szín:	a termék megjelölés szerint.
Szag:	jellegzetes

· Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	Nincs meghatározva

· Lobbanáspont: > 50 °C

· Gyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható

· Bomlási hőmérséklet: 50 °C (SADT)

· Öngyulladás: Figyelembe venni a 10. pontot

· Robbanásveszély: Figyelembe venni a 10. pontot

· Sűrűség 20 °C-nál: $\sim 1,1-1,2$ g/cm³

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· 9.2 Egyéb információk További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás a 7. oldalról)

10.2 Kémiai stabilitás

Csak inert anyagokkal szemben ellenálló.

Alkalmas anyagok: rozsdamentes acél (DIN 1.4571), PVC, polietilén, üveggel kibélelt szerkezetek

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Termikus bomlás vagy a közvetlen érintkezés sok idegen anyaggal szemben, többek között redukálóanyagokkal (pl. amin gyorsító), nehézfém vegyületekkel, (különösképpen kobaltgyorsítók), savakkal vagy lúgokkal, veszélyes, öngyorsító bomlási reakciókhoz vezethet, sőt adott esetben robbanáshoz vagy tűzhöz.

10.4 Kerülendő körülmények

Nyílt lángot, szikrákat, más gyújtóforrásokat és napbesugárzást kerülni kell.

Hő ellen védjük.

>25 °C

Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.

Termikus bomlás 50 °C-tól (SADT)

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, különösképpen redukáló anyagoktól, savaktól, lúgoktól, aminoktól és nehézfém vegyületektől (pl. gyorsítók, szárítószerkezetek, fémszappanok) távol kell tartani.

Gyorsítóval sohasem szabad összehozni.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A bomlás által különböző szerves bomlástermékek, valamint lobbanékony és robbanékony párák/gázok képződnek

Mérgező hatású pirolízis termékek keletkezésének veszélye.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

94-36-0 Dibenzoil-peroxid

Szájon át LD50 >5000 mg/kg (rat)

Belégzésnél LC0 /4h 24,3 mg/l (rat)

131-11-3 Dimetil-ftalát

Szájon át LD 50 >2400 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 > 10000 mg/kg (rabbit)

Belégzésnél LC50 /6h 9,3 mg/l

107-21-1 Etán-1,2-diól

Szájon át LD50 5840 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 9530 mg/kg (rabbit)

Belégzésnél LC50 /6h > 2,5 mg/l (rat) (Aerosol)

Primer ingerhatás:

Bőrkorrózió/bőrirritáció Általában a termék nem ingerli a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Szubakuttól krónikus toxicitásig

131-11-3 Dimetil-ftalát

Szájon át NOAEL 1000 mg/kg (rat) (bw/day, 24 month)

További toxikológiai információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Szenzibilizáció

Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)

rákkeltő hatás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

reprodukción károsító tulajdonság / fertilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás a 8. oldalról)

· reprodukciót károsító tulajdonság / teratogenicity

131-11-3 Dimetil-ftalát

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

- **Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

· 12.1 Toxicitás

· Akvatikus toxicitás:

94-36-0 Dibenzoil-peroxid

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 Dimetil-ftalát

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 Etán-1,2-diol

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 Perzisztencia és lebonthatóság

94-36-0 Dibenzoil-peroxid

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

131-11-3 Dimetil-ftalát

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

107-21-1 Etán-1,2-diol

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

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás a 9. oldalról)

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

94-36-0 Dibenzoil-peroxid

log Kow 3,2 (OECD TG 117)

BCF 66,6

131-11-3 Dimetil-ftalát

log Kow 1,56 (OECD 107)

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

107-21-1 Etán-1,2-diol

log Pow -1,34

· **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

· **12.4 A talajban való mobilitás**

94-36-0 Dibenzoil-peroxid

log Koc 3,8 (OECD TGD 121)

131-11-3 Dimetil-ftalát

log Koc 1,57

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:** Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A terméket alkalmas inert folyadékkal kell 10% peroxid-koncentráció alá hígítani és az előírt ártalmatlanításhoz, leadni.

· **A hulladékkulcs száma:**

A megadott hulladékkulcsok ajánlások, helyi és szakma specifikus különlegességeknek megfelelően más hulladékkulcs alkalmazása is teljes mértékben lehetséges.

· **Európai Hulladék Katalógus**

16 05 06* veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3108

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR**

3108 E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID (Dibenzoil-peroxid), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

· **IMDG**

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

(folytatás a 11. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás a 10. oldalról)

· **IATA** ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR, IMDG**



· **osztály** 5.2 Szerves peroxidok
· **Bárcák** 5.2

· **IATA**



· **Class** 5.2 Szerves peroxidok
· **Label** 5.2

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Jelkép (hal és fa)
· **Különleges jelölésére (ADR):** Jelkép (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Szerves peroxidok

· **EMS-szám:** F-J,S-R

· **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC**

szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**

· **Korlátozott mennyiség (LQ)** 500 g
· **Szállítási kategória** 2
· **Alagútkorlátozási kód:** D

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· **Irányelv 2012/18/EU**

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Seveso-kategóriát**

P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK

E1 A vízi környezetre veszélyes

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

(folytatás a 12. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: BPO-Paste rot

(folytatás a 11. oldalról)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

H241 Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és mozaikszavak:

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: Szerves peroxidok – B. típus

Org. Perox. E: Szerves peroxidok – E/F. típus

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**