

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

## · 1.1 Termékazonosító

**PEROXAN DB-50 W**

## · Kereskedelmi megnevezés:

## · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## · Anyag/készítmény használata

Reakció iniciátor

Ipari használatra

## · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## · Gyártó/szállító:

PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50

## · Információt nyújtó terület:

Munkavédelem =/ munkabiztonság

Competent person:

\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com

\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com

\* Environment protection / : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com

Security of labour

## · 1.4 Sürgősségi telefonszám:

- Tel: +49 2871 9902-0

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

## · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

## · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Org. Perox. F H242 Hő hatására meggyulladhat.

Muta. 2 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## · 2.2 Címkézési elemek

## · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

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

## · Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS08

## · Figyelmeztetés

Veszély

## · Veszélyt meghatározó

## komponensek a címkézéshez:

Di(terc-butil)-peroxid

## · Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H242 Hő hatására meggyulladhat.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## · Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P220 Távol kell tartani a szennyeződéstől, a rozsdától, a vegyszerektől, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítóktól (pl. nehézfémek sói és aminok).

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BÖRRÉ (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

P405 Elzárva tárolandó.

P410 Napfénytől védendő.

P411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb +40°C lehet.

P420 Elkülönítve tárolandó.

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

## · 2.3 Egyéb veszélyek

## · A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

## · PBT:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

## · vPvB:

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN DB-50 W**

(folytatás az 1. oldalról)

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

## 3.2 Keverékek

## Veszélyes alkotórészek:

|  |   |        |
|--|---|--------|
| CAS: 110-05-4<br>EINECS: 203-733-6<br>Indexszám: 617-001-00-2<br>Reg-No.: 01-2119513335-48 | Di(terc-butil)-peroxid<br>Flam. Liq. 2, H225; Org. Perox. E, H242; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 3, H412   | 40-50% |
| CAS: 75-91-2<br>EINECS: 200-915-7<br>Reg-No.: 01-2119446670-40                             | tert-butyl hydroperoxide<br>Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317<br>Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | ≤0,1%  |

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:



Az elsősegélynyújtó önvédelme.

## Belélegzés után:

Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

## Bőrrel való érintkezés után:

Az anyaggal érintkező ruhát azonnal le kell vetni.

## A szemmel való érintkezés után:

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

## Lenyelés után:

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

## 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: Tűzvédelmi intézkedések**

## 5.1 Oltóanyag

## Megfelelő tűzoltószerek:

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.

## Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

Erős vízsugár

## 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki. Szénhidrogének, szén-dioxidok, szén-monoxidok

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

## Különleges védőfelszerelés:

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

## További adatok

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük. Ügyeljünk az önvédelemre!

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

## 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Ha tovább emelkedik a hőmérséklet, biztos távolságból vízsugárral kell hűteni.

Bomlás esetén szűrővel ellátott légzőkészüléket kell használni.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:



Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

(folytatás a 3. oldalon)

HU —

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN DB-50 W**

(folytatás a 2. oldalról)

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Nagyobb mennyiséget megfelelő érzéktelenítő anyaggal az ártalmatlanítás előtt 10 százalék alatti tartalomra hígítjuk.

Mechanikusan vagy folyadékkötő anyaggal (pl. vermiculite) felszedjük, majd a hatósági előírások figyelembe vételével ártalmatlanítjuk.

- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Szállítási balesetknél és nagyobb mennyiség kilépésénél értesíteni kell a hatóságot.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aerosol képződést.

Nagyobb mennyiségek elszívóberendezés nélküli áttöltésekkor használjunk védőálarcot.

A maradék mennyiségeket ne tegyük vissza a tárolótartályokba.

A munkahelyen korlátozzuk a készlet mennyiségét.

Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.

A szünetek előtt és a munka befejezése után gondosan kezet kell mosni.

A termék csak megfelelő anyagokkal érintkezhet (pl. polietilén vagy nemasacél).

Tartsuk távol a szennyeződéstől, rozsdától, vegyszerektől, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítóktól (pl. nehézfémek sói és aminok).

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Kerüljük a nyílt lángot vagy szikraképződést.

A terméket valamint az üres tartályt távol kell tartani a hőtől és a tűzforrástól.

Kerüljük az ütéseket és súrlódásokat.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.



Használat közben tilos a dohányzás.

- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Hő ellen védjük.

Hozzuk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Ütéseket és dörzsölést kerüljünk.

Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.



Vezetőképes talppal rendelkező cipőt hordjunk.

Gyúlékony és robbanékony gőz-/levegőkeverék keletkezhet



Kerüljük a nyílt lángot, szikraképződést, napsugárzást és más tűzforrásokat.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt**

- **Raktározás:**

Vegyük figyelembe a veszélyes anyagok tárolására vonatkozó nemzeti előírásokat!

- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Csak eredeti hordóban tároljuk.

Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.

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

- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Szerves peroxidokat nem szabad nehézfémvegyületekkel vagy aminokkal, illetve készítményeikkel együtt lerakni vagy tárolni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Szennyeződésektől védjük.

Hűvös helyen tároljuk.

- **Ajánlott tárolási hőmérséklet (A minőség megőryése érdekében):**

max.: +40°C

- **Tárolási osztály:**

5.2

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN DB-50 W**

(folytatás a 3. oldalról)

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

|   |                                |                                 |
|---|--------------------------------|---------------------------------|
| · <b>DNEL(-ek)</b>                      |                                |                                 |
| <b>110-05-4 Di(terc-butyl)-peroxid</b>  |                                |                                 |
| Bőrön át                                | DNEL Longterm System           | 3 mg/kg bw/day (Worker)         |
| Belégzésnél                             | DNEL Longterm System           | 20 mg/m <sup>3</sup> (Worker)   |
| <b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b> |                                |                                 |
| Bőrön át                                | DNEL Longterm System           | 0,21 mg/kg bw/day (Worker)      |
| Belégzésnél                             | DNEL Acute Systemic            | 85,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
|   | DNEL Acute Local               | 28,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
|   | DNEL Longterm System           | 2,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)  |
|   | DNEL Longterm Local            | 0,58 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
| · <b>PNEC (-ek)</b>                     |                                |                                 |
| <b>110-05-4 Di(terc-butyl)-peroxid</b>  |                                |                                 |
| PNEC Marinewater sed                    | 1,5 mg/kg sed dw (-)           |                                 |
| PNEC Freshwater                         | 0,144 mg/l (AF 50)             |                                 |
| PNEC Freshwater sed                     | 15 mg/kg sed dw (-)            |                                 |
| PNEC Soil                               | 2,94 mg/kg soil dw (-)         |                                 |
| PNEC STP                                | 10 mg/l (AF 100)               |                                 |
| PNEC Marinewater                        | 0,014 mg/l (AF 500)            |                                 |
| <b>75-91-2 tert-butyl hydroperoxide</b> |                                |                                 |
| PNEC Marinewater sed                    | 0,001 mg/kg sed dw             |                                 |
| PNEC Freshwater                         | 0,002 mg/l (AF 1.000)          |                                 |
| PNEC Seawater                           | 0 mg/l (AF 10.000)             |                                 |
| PNEC Freshwater sed                     | 0,006 mg/kg sed dw (-)         |                                 |
| PNEC Soil                               | 0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000) |                                 |
| PNEC STP                                | 0,17 mg/l (AF 100)             |                                 |

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

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezét.

A védőruházatot külön tároljuk.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

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

Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával.

A munka befejezése után és a munkaközi szünetek előtt gondoskodjunk a bőr alapos megtisztításáról.

#### · A légutak védelme

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

Nem megfelelő szellőzéskor védőálcát szükséges.



A2 szűrő

#### · Kézvédelem:



Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.

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



Védőkesztyű.

(folytatás az 5. oldalon)

HU

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN DB-50 W**

(folytatás a 4. oldalról)

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Kesztyűanyag</b></li> <li>· <b>Áthatolási idő a kesztyűanyagon</b></li> <li>· <b>Szem-/arcvédelem</b></li> <li>· <b>Testvédelem:</b></li> </ul> | <p>Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.<br/>Butilkaucsuk<br/>Fluorkaucsuk (Viton)<br/>Nitrilkaucsuk<br/>Neoprének</p> <p>A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.</p> |
|   |  Jól záró védőszemüveg.  |
|   |  Védőruházat.  |

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|   |   |
|---|---|
| · <b>Általános adatok</b>                                 |   |
| · Szín:   | színtelen   |
| · Szag:   | jellegzetes                                       |
| · Olvadáspont/fagyáspont:                                 | nem meghatározható                                |
| · Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nincs meghatározva                                |
| · Lobbanáspont:   | +5 °C   |
| · Bomlási hőmérséklet:                                    | > +80 °C (SADT)                                   |
| · Viskozitás:   |   |
| · dinamikai 20 °C-nál:                                    | ca. 6 mPas  |
| · Oldhatóság  |   |
| · Víz:  | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | Nincs meghatározva.                               |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |   |
| · Sűrűség 20 °C-nál:                                      | ca. 0,83 g/cm <sup>3</sup>                        |

#### · 9.2 Egyéb információk

|  |   |
|--|---|
| · Külső jellemzők:   |   |
| · Forma:   | Folyékony   |
| · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok |   |
| · Gyulladás hőmérséklet:   | Az anyag magától nem gyullad.   |
| · Robbanásveszélyesség:  | Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges. |

#### · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|   |  |
|---|--|
| · Robbanóanyagok  | Érvénytelen                              |
| · Tűzveszélyes gázok  | Érvénytelen                              |
| · Aeroszolok  | Érvénytelen                              |
| · Oxidáló gázok   | Érvénytelen                              |
| · Nyomás alatt lévő gázok   | Érvénytelen                              |
| · Tűzveszélyes folyadékok   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok  | Érvénytelen                              |
| · Önreaktív anyagok és keverékek  | Érvénytelen                              |
| · Öngyulladó folyadékok   | Érvénytelen                              |
| · Öngyulladó szilárd anyagok  | Érvénytelen                              |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek                                       | Érvénytelen                              |
| · Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen                              |
| · Oxidáló folyadékok  | Érvénytelen                              |
| · Oxidáló szilárd anyagok   | Érvénytelen                              |
| · Szerves peroxidok   | Hő hatására meggyulladhat.               |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok                                       | Érvénytelen                              |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok                                       | Érvénytelen                              |

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **10.2 Kémiai stabilitás**

· **Termikus bomlás/kerülőendő feltételek:**

A SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature)[ÖBH] a legmélyebb hőmérséklet, melynél az öngyorsító bomlás a szállítási csomagolásban felléphet. Egy veszélyes, öngyorsító bomlási reakció,

(folytatás a 6. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN DB-50 W**

(folytatás az 5. oldalról)

kedvezőtlen körülmények között robbanás vagy tűz, a megadott hőmérsékletnél vagy a hőmérséklet alatt fellépő hóbomlás következtében léphet fel. A nem összeférő anyagokkal való kapcsolat a SADT-nál, illetve alatta bomlást okozhat.

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.  
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Öngyorsító bomlás SADT-nál.

· **10.4 Kerülendő körülmények**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Spontán bomlás a szennyeződéssel, rozsdával, vegyszerekkel, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítókkal (pl. nehézfémek sói és aminok) való kapcsolatnál.

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Szénhidrogének, széndioxidok, szénmonoxidok

Az előírásnak megfelelő kezelésnél és tárolásnál nincs veszélyes bomlási termék.

· **További adatok:**

A vészhelyzetre vonatkozó intézkedések a mindenkori körülményektől függenek. A felhasználó rendelkezzen a munkahelyen vészhelyzetre vonatkozó tervvel.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· **Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**110-05-4 Di(terc-butyl)-peroxid**

|             |           |                        |
|-------------|-----------|------------------------|
| Szájon át   | LD50      | >25.000 mg/kg (rattus) |
| Bőrön át    | LD50      | >19.000 mg/kg (mus)    |
| Belégzésnél | LC50 / 4h | >24,5 mg/l (rattus)    |

**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

|             |           |                                |
|-------------|-----------|--------------------------------|
| Szájon át   | LD50      | 805 mg/kg /(70%) (rattus)      |
| Bőrön át    | LD50      | 633 mg/kg /(70%) (cuniculosus) |
| Belégzésnél | LC50 / 4h | 1,2 mg/l /(70%) (rattus)       |

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Gyenge ingerlő hatást.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Csírsejt-mutagenitás**

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

· **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.

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

|            |   |
|------------|---|
| EC50 / 72h | 2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum) |
| LC50 / 96h | 42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)      |
| EC50       | 24,3 mg/l /(70%) (1)                        |
| EC50 / 48h | 20 mg/l /(70%) (daphnia magna)              |

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

· **Az elimináció foka:**

· **Besorolás:**

**110-05-4 Di(terc-butyl)-peroxid**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Biológiailag lebontható | (Biológiailag nem könnyen lebontható) (OECD 301 D) |
|-------------------------|--|

**75-91-2 tert-butyl hydroperoxide**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Biológiailag lebontható | (Biológiailag nem könnyen lebontható) (OECD 301 D) |
|-------------------------|--|

(folytatás a 7. oldalon)

HU

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN DB-50 W**

(folytatás a 6. oldalról)

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

| · Megoszlási együttható: nOktanol/víz: [Log Kow] |                              |              |
|--|------------------------------|--------------|
| 110-05-4   | Di(terc-butil)-peroxid       | 3,2 (22°C)   |
| 8042-47-5  | White mineral oil, petroleum | > 3,5        |
| 75-65-0  | 2-Metilpropán-2-ol           | 0,32 (20°C)  |
| 75-91-2  | tert-butyl hydroperoxide     | 0,85 (30 °C) |

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· **PBT:** Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

· **vPvB:** Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### · További ökológiai információk:

#### · Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### · Ajánlás:



A hatósági előírások figyelembe vételével a megfelelő érzéketlenítő anyaggal 10 % peroxidtartalomra kell hígítani, majd különleges kezelés alá kell vonni (pl. termikus értékesítés).

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

#### · A hulladékkulcs száma:

A hulladékkulcsszám meghatározása céljából vegyük fel a kapcsolatot az általunk kiválasztott ártalmatlanítóval.

#### · Tisztítatlan csomagolások:

#### · Ajánlás:

Ezt a terméket és tartályát veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b><br>· ADR, IMDG, IATA  | UN3109  |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b><br>· ADR<br>· IMDG, IATA   | UN3109 F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (Di(terc-butil)-peroxid)<br>ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE) |
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b><br>· ADR   |   |
|   |   |
| · <b>osztály</b><br>· <b>Bárcák</b>   | 5.2 (P1) Szerves peroxidok<br>5.2   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|   |   |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>  | 5.2 Szerves peroxidok<br>5.2  |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b><br>· ADR, IMDG, IATA  | Érvénytelen   |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>   | Nem   |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b><br>· <b>Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</b><br>· <b>Stowage Category</b><br>· <b>Stowage Code</b> | Figyelem: Szerves peroxidok<br>-<br>D<br>SW1 Protected from sources of heat.  |

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN DB-50 W**

(folytatás a 7. oldalról)

|   |   |
|---|---|
| · Segregation Code  | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG72 See 7.2.6.3.2. |
| · 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható  |
| · Szállítási/egyéb adatok:                                    |   |
| · ADR   |   |
| · Korlátozott mennyiség (LQ)                                  | 125 ml  |
| · Engedményes mennyiség (EQ)                                  | Kód: E0<br>engedményes mennyiségként nem engedélyezett  |
| · Szállítási kategória  | 2   |
| · Alagútkorlátozási kód:                                      | D   |
| · RID / GGVSEB:   | Lásd ADR  |
| · IMDG  |   |
| · Limited quantities (LQ)                                     | 125 ml  |
| · Excepted quantities (EQ)                                    | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity  |

**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

## · Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték

50 t

## · Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték

200 t

## · Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET

A korlátozás feltételei: 3

## · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · (EU) 2019/1148 RENDELETE

## · I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · Országos előírások:

## · Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

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

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

## · Lényeges mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H242 Hő hatására meggyulladhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

(folytatás a 9. oldalon)

HU



**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN DB-50 W**

(folytatás a 8. oldalról)

· **Az adatlapot kiállító szerv:**· **Kapcsolattartási partner:**· **Korábbi változat száma:**· **Rövidítések és mozaikszavak:**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Munkavédelem =/ munkabiztonság

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

7

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international 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

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

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

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

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