



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

- 1.1 Termékazonosító
- PEROXAN HX**
- Kereskedelmi megnevezés: 78-63-7  
 CAS-szám: 201-128-1  
 EK-szám: 01-2119875400-42  
 Regisztrációs szám: 01-2119875400-42
- 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  
 Szakképzett személy: E-mail: msds@pergan.com  
 - Tel: +49 2871 9902-0
- 1.4 Sürgősségi telefonszám: Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
 +(36)-80-201-199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása  
 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás  
 Org. Perox. C H242 Hő hatására meggyulladhat.  
 Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
- 2.2 Címkézési elemek  
 Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés  
 A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.
- Veszélyt jelző piktogramok    
 GHS02 GHS07
- Figyelmeztetés: Veszély
- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane  
 Figyelmeztető mondatok: H242 Hő hatására meggyulladhat.  
 H315 Bőrirritáló hatású.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok  
 P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
 P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
 P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO2, poroltó vagy vízszugár használandó.  
 P403 Jól szellőző helyen tárolandó.  
 P410 Napfénytől védendő.  
 P411+P235 A tárolási hőmérséklet legfeljebb +40°C lehet. Hűvös helyen tartandó.  
 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: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.  
 vPvB: Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.  
 Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.1 Anyagok  
 CAS-számmal történt megjelölés 78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane  
 Azonosítási szám(ok)  
 EK-szám: 201-128-1

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 78-63-7	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	Org. Perox. C, H242; Skin Irrit. 2, H315	90-100%
INECS: 201-128-1			
Reg-No.: 01-2119875400-42			

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX**

(folytatás az 1. oldalról)

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános információk:



Az elsősegélynyújtó önvédelme.

##### Belélegzés után:

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék. Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

##### Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

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.

##### 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

Kezelés: Tüneti kezelés

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

##### Megfelelő tűzoltószerek:

CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

#### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki. Szénhidrogének, széndioxidok, szénmonoxidok

#### 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:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

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

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

#### 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.

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 tartjuk.

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 aeroszol 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 kezdet 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.

(folytatás a 3. oldalon)

HU —

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX**

(folytatás a 2. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tűz- és robbanásvédelmi információk:</li> </ul>	<p>Kerüljük az ütések és sűrűdásokat.</p> <p> Használat közben tilos a dohányzás.</p> <p>Hő ellen védjük. Ütések és dörzsölést kerülnünk. Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.</p> <p> Vezetőképes talppal rendelkező cipőt hordjunk.</p> <p> Kerüljük a nyílt lángot, szikraképződést, napsugárzást és más tűzforrásokat.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</li> <li>· Raktározás:</li> <li>· A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:</li> <li>· Együttes tárolással kapcsolatos információk:</li> <li>· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:</li> <li>· Ajánlott tárolási hőmérséklet (A minőség megőrzésére érdekében):</li> <li>· Tárolási osztály:</li> <li>· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</li> </ul>	<p>Vegyük figyelembe a veszélyes anyagok tárolására vonatkozó nemzeti előírásokat!</p> <p>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.</p> <p>Szerves peroxidokat nem szabad nehézfémvegyületekkel vagy aminosavakkal, illetve készítményekkel együtt lerakni vagy tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.</p> <p>Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk. Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Szennyeződésektől védjük. Hűvös helyen tároljuk.</p> <p>+10 .... +40 °C 4.1A</p> <p>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</p>

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

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek
- Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyat képező határértékekkel: Érvénytelen

· DNEL(-ek)		
<b>78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane</b>		
Bőrön át	DNEL Longterm System	15 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	11 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

· PNEC (-ek)		
<b>78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane</b>		
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	

- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- 8.2 Az expozíció ellenőrzése
- Megfelelő műszaki ellenőrzés
- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
A védőruházatot külön tároljuk.  
Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.  
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.  
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálcát szükséges.

- A légutak védelme






Nem megfelelő szellőzőeszköz védőálcát szükséges.

A2 szűrő

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX**

(folytatás a 3. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Kézvédelem:</b></li> <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>Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.</p> <p> A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történ.</p> <p>Védőkesztyű.</p> <p>Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.</p> <p>Butilkaucsuk Fluorkaucsuk (Viton) Nitrilkaucsuk Neoprének</p> <p>A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.</p> <p> Jól záró védőszemüveg.</p> <p> Védőruházat.</p>
---	--

**\* 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

<p><b>9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Általános adatok</b></li> <li>· <b>Halmazállapot</b></li> <li>· <b>Szín:</b></li> <li>· <b>Szag:</b></li> <li>· <b>Szagküszöbérték:</b></li> <li>· <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b></li> <li>· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b></li> <li>· <b>Tűzveszélyesség</b></li> <li>· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b></li> <li>· <b>Alsó:</b></li> <li>· <b>Felső:</b></li> <li>· <b>Lobbanáspont:</b></li> <li>· <b>Bomlási hőmérséklet:</b></li> <li>· <b>pH</b></li> <li>· <b>Viszkozitás:</b></li> <li>· <b>Kinematikus viszkozitás</b></li> <li>· <b>dinamikai 20 °C-nál:</b></li> <li>· <b>Oldhatóság</b></li> <li>· <b>Víz:</b></li> <li>· <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) 20 °C-nál</b></li> <li>· <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b></li> <li>· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b></li> <li>· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b></li> <li>· <b>Relatív sűrűség</b></li> <li>· <b>Gőzsűrűség</b></li> </ul>	<p>Folyékony színtelen - sárgás jellegzetes</p> <p>Nincs meghatározva</p> <p>&lt; 10 °C</p> <p>Nem alkalmazható</p> <p>Tűzet okozhat.</p> <p>Nincs meghatározva</p> <p>Nincs meghatározva</p> <p>≥ 68 °C</p> <p>+80 °C (SADT)</p> <p>Nincs meghatározva</p> <p>Nincs meghatározva</p> <p>8 mPas</p> <p>Nincs meghatározva</p> <p>7,34 log POW</p> <p>&lt;0,01 hPa</p> <p>0,88 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Nincs meghatározva</p> <p>Nincs meghatározva</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Egyéb információk</b></li> <li>· <b>Külső jellemzők:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b></li> <li>· <b>Gyulladás hőmérséklet:</b></li> <li>· <b>Robbanásveszélyesség:</b></li> <li>· <b>Állapotváltozás</b></li> <li>· <b>Párolgási arány</b></li> </ul>	<p>Folyékony</p> <p>Nincs meghatározva</p> <p>Útés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.</p> <p>Nincs meghatározva</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b></li> <li>· <b>Szerves peroxidok</b></li> <li>· <b>Egyéb biztonsági jellemzők</b></li> <li>· <b>Aktív oxigént:</b></li> </ul>	<p>Hő hatására meggyulladhat.</p> <p>&gt; 9,9 %</p>

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.1 Reakciókészség</b></li> <li>· <b>10.2 Kémiai stabilitás</b></li> <li>· <b>Termikus bomlás/kerülő feltelemek:</b></li> </ul>	<p>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</p> <p>A SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature)[ÖBH] a legmélyebb hőmérséklet, melynél az öngyorsító bomlás a szállítási csomagolásban felléphet. Egy veszélyes, öngyorsító bomlási reakció, kedvezőtlen körülmények között robbanás vagy tűz, a megadott hőmérsékletnél vagy a hőmérséklet alatt fellépő hőbomlás következtében léphet fel. A nem összeférő anyagokkal való kapcsolat a SADT-nál, illetve alatta bomlást okozhat.</p>
--	--

(folytatás az 5. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX**

(folytatás a 4. oldalról)

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás. Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.4 Kerülő körülmények** Öngyorsító bomlás SADT-nál.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Spontán bomlás a szennyeződéssel, rozsdával, vegyszerekkel, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítók (pl. nehézfémek sói és aminok) való kapcsolatnál.
- **További adatok:** Szénhidrogének, szén-dioxidok, szén-monoxidok  
Tűz és bomlás esetén irritáló, maró, gyúlékony, ártalmas vagy mérgező gázok és gőzök keletkezhetnek.  
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:**

#### 78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane

Szájon át LD50 &gt;2.000 mg/kg (Patkány)

Bőrön át LD50 &gt;2.000 mg/kg (Nyúl)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-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.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
- **Endokrin károsító tulajdonságok** Nem tartalmazza az anyagot.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
- **Az elimináció foka:**

- **Besorolás:**

#### 78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane

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

- **12.3 Bioakkumulációs képesség**
- **Megoszlási együttható:**
- **nOktanol/víz: [Log Kow]** 7,34 (20°C)
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
- **vPvB:** Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.
- **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 (lista szerinti 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).

- **A hulladékkulcs száma:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hulladékkulcsszám meghatározása céljából vegyük fel a kapcsolatot az általunk kiválasztott ártalmatlanítóval.

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX**

(folytatás az 5. oldalról)

- Tisztítatlan csomagolások:
- Ajánlás:

Ezt a terméket és tartályát veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám · ADR, IMDG, IATA	UN3103
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR · IMDG, IATA	UN3103 C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE) ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE)
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR  · osztály · Bárcák	5.2 (P1) Szerves peroxidok 5.2
· IMDG, IATA  · Class · Label	5.2 Szerves peroxidok 5.2
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): · EMS-szám: · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Figyelem: Szerves peroxidok - F-J,S-R D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR · Korlátozott mennyiség (LQ) · Engedményes mennyiség (EQ) · Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód:	25 ml Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett 1 D
· RID / GGVSEB:	Lásd ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	25 ml Code: E0 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 Nem tartalmazza az anyagot.
- 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

(folytatás a 7. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN HX**

(folytatás a 6. oldalról)

- berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról Nem tartalmazza az anyagot.
- (EU) 2019/1148 RENDELETE Nem tartalmazza az anyagot.
- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról
- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról Nem tartalmazza az anyagot.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

- **Lényeges mondatok** H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H315 Bőrirritáló hatású.
- **Kapcsolattartási partner:** Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com
- **Korábbi változat száma:** 13
- **Rövidítések és mozaikszavak:** 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  
Org. Perox. C: Szerves peroxidok – C/D. típus  
Skin Irrit. 2: Bőrmáras/bőrirritáció – 2. kategória

- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak