


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

- 1.1 Termékazonosító  
· Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX-80 W**
- 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
- 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  
Org. Perox. D H242 Hő hatására meggyulladhat.  
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
- 2.2 Címkézési elemek  
· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés  
· Veszélyt jelző piktogramok  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.  
  
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.  
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.  
P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO2, poroltó vagy vízszugár használandó.  
P410 Napfénytől védendő.  
P411+P235 A tárolási hőmérséklet legfeljebb +40°C lehet. Hűvös helyen tartandó.  
P420 Elkülönbítve 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.  
· Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására  
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### · 3.2 Keverékek

#### · Veszélyes alkotórészek:

CAS: 78-63-7 EINECS: 201-128-1 Reg-No.: 01-2119875400-42	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane Org. Perox. C, H242; Skin Irrit. 2, H315	80-90%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg-No.: 01-2119487078-27	White mineral oil, petroleum uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	10-20%

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX-80 W**

(folytatás az 1. oldalról)

· **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:

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

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 oltjuk.

#### · 5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől 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 folyadékfogyasztó 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

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aeroszol képződést.

Nagyobb mennyiségek elszívóberendezés nélküli áttöltésekkor használjunk védőálcot.

A maradék mennyiségeket ne tegyük vissza a tárolótartályokba.

A munkahelyen korlátozzuk a készlet mennyiségét.

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN HX-80 W**

(folytatás a 2. oldalról)

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.  
 Hozunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
 Ütéseket és dörzsölést kerülünk.  
 Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használunk.  
 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 összeférhetlenséggel együtt**
**Raktározás:**

Vegyük figyelembe a veszélyes anyagok tárolására vonatkozó nemzeti előírásokat!

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

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:**

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
 Szennyeződésektől védjük.

**Ajánlott tárolási hőmérséklet (A minőség megőrzése érdekében):**

+5 .... +40 °C

**Tárolási osztály:**

5.2

**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:**
**8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

OELV	AK-érték: 5 mg/m <sup>3</sup>
T	

**DNEL(-ek)**
**78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane**

Bőrön át	DNEL Longterm System	15 mg/kg bw/day (Worker)
----------	----------------------	--------------------------

Belégzésnél	DNEL Longterm System	11 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
-------------	----------------------	-------------------------------

**8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Bőrön át	DNEL Longterm System	220 mg/kg bw/day (Worker)
----------	----------------------	---------------------------

Belégzésnél	DNEL Longterm System	160 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
-------------	----------------------	--------------------------------

**PNEC (-ek)**
**78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane**

PNEC Marinewater sed	7,22 mg/kg sed dw (-)
----------------------	-----------------------

(folytatás a 4. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX-80 W**

(folytatás a 3. oldalról)

PNEC Freshwater	0,00065 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	72,2 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	14,4 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000065 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 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.

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

· **A légutak védelme**



Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc 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.

· **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Butilkaucsuk

Fluorkaucsuk (Viton)

Nitrilkaucsuk

Neoprén

· **Átthatlási idő a kesztyűanyagon**

· **Szem-/arcvédelem**



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

Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:**



Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· **Általános adatok**

· <b>Szín:</b>	színtelen - sárgás
· <b>Szag:</b>	jellegetes
· <b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem alkalmazható
· <b>Tűzvesélyesség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
· <b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Lobbanáspont:</b>	90 °C
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	+90 °C (SADT)
· <b>pH</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>Kinematikus viszkozitás</b>	Nincs meghatározva.
· <b>dinamikai 20 °C-nál:</b>	14 mPas
· <b>Oldhatóság</b>	
· <b>Víz:</b>	Nincs meghatározva
· <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	Nincs meghatározva.

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN HX-80 W**

(folytatás a 4. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Gőznyomás:</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>Nincs meghatározva.</p> <p>0,871 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>Az anyag magától nem gyullad.</p> <p>Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.</p> <p>Nincs meghatározva.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b></li> <li>· <b>Robbanóanyagok</b></li> <li>· <b>Tűzveszélyes gázok</b></li> <li>· <b>Aeroszolok</b></li> <li>· <b>Oxidáló gázok</b></li> <li>· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b></li> <li>· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b></li> <li>· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b></li> <li>· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b></li> <li>· <b>Öngyulladó folyadékok</b></li> <li>· <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b></li> <li>· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b></li> <li>· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b></li> <li>· <b>Oxidáló folyadékok</b></li> <li>· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b></li> <li>· <b>Szerves peroxidok</b></li> <li>· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b></li> <li>· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b></li> </ul>	<p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Hő hatására meggyulladhat.</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</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 feltételek:</b></li> <li>· <b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b></li> <li>· <b>10.4 Kerülő körülmények</b></li> <li>· <b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b></li> <li>· <b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b></li> <li>· <b>További adatok:</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> <p>Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.</p> <p>Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.</p> <p>Öngyorsító bomlás SADT-nál.</p> <p>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</p> <p>Spontán bomlás a szennyeződéssel, rozsdával, vegyszerekkel, mint a tömény alkáliák és savak, valamint a gyorsítókkal (pl. nehézfémek sói és aminok) való kapcsolatnál.</p> <p>Szénhidrogének, szén-dioxidok, szén-monoxidok</p> <p>Az előírásnak megfelelő kezelésnél és tárolásnál nincs veszélyes bomlási termék.</p> <p>A vészhelyzetre vonatkozó intézkedések a mindenkori körülményektől függenek. A felhasználó rendelkezzen a munkahelyen vészhelyzetre vonatkozó tervvel.</p>
---	--

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b></li> <li>· <b>Akut toxicitás</b></li> </ul>	<p>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b></li> </ul>	<p><b>78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane</b></p> <p>Szájon át LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)</p>
--	---

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX-80 W**

(folytatás az 5. oldalról)

Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (cuniculosus)
<b>8042-47-5 White mineral oil, petroleum</b>		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (-)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (-)
· <b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Bőrirritáló hatású.	
· <b>Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
· <b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
· <b>Csírasejt-mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
· <b>Rákkeltő hatás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
· <b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
· <b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
· <b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
· <b>Aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
· <b>11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>		
· <b>Endokrin károsító tulajdonságok</b>		
egyik alkotóanyag sincs listázva		

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · **Akvatikus toxicitás:**

#### **8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

LC50 &gt;100 mg/l

EC50 &gt;100 mg/l

### · 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)

#### **8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Biológiailag lebontható (Az inherens lebomlás bizonyított.)

### · 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### · **Megoszlási együttható: nOktanól/víz: [Log Kow]**

78-63-7	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	7,34 (20°C)
8042-47-5	White mineral oil, petroleum	> 3,5
75-65-0	2-Metilpropán-2-ol	0,32 (20°C)
110-05-4	Di(terc-butil)-peroxid	3,2 (22°C)

#### · **Biokoncentrációs tényező (BCF)**

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

BCF 521-839

### · 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.

## Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX-80 W**

(folytatás a 6. oldalról)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### · Ajánlás:



A hatósági előírások figyelembe vételével a megfelelő érzéktelenítő 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="center">UN3105</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="center">UN3105 D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert.-BUTYLPEROXY)-HEXANE) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert.-BUTYLPEROXY)-HEXANE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</li> <li>· ADR</li> </ul>	<p align="center">5.2 (P1) Szerves peroxidok 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="center">5.2 Szerves peroxidok 5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Csomagolási csoport</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p align="center">Érvénytelen</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Környezeti veszélyek:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	<p align="center">Nem</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</li> <li>· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</li> <li>· EMS-szám:</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	<p>Figyelem: Szerves peroxidok</p> <p align="center">-</p> <p align="center">F-J,S-R</p> <p align="center">D</p> <p align="center">SW1 Protected from sources of heat.</p> <p align="center">SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p> <p align="center">SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.</p> <p align="center">SG72 See 7.2.6.3.2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</li> </ul>	<p align="center">Nem alkalmazható</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Szállítási/egyéb adatok:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Korlátozott mennyiség (LQ)</li> <li>· Engedményes mennyiség (EQ)</li> <li>· Szállítási kategória</li> <li>· Alagútkorlátozási kód:</li> </ul>	<p align="center">125 ml</p> <p align="center">Kód: E0</p> <p align="center">engedményes mennyiségként nem engedélyezett</p> <p align="center">2</p> <p align="center">D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· RID / GGVSEB:</li> </ul>	<p align="center">Lásd ADR</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> </ul>	<p align="center">125 ml</p>

(folytatás a 8. oldalon)

HU —

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN HX-80 W**

(folytatás a 7. oldalról)

· Excepted quantities (EQ)

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

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 szoptató 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

H242 Hő hatására meggyulladhat.  
H315 Bőrirritáló hatású.

· Az adatlapot kiállító szerv:

Munkavédelem =/ munkabiztonság

· Kapcsolattartási partner:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· Korábbi változat száma:

9

· Rövidítések és mozaikszavak:

 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 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  
 Org. Perox. D: Szerves peroxidok – C/D. típus  
 Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak