

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** **PEROXAN A-50 M3**
- **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:** 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 Wilting, e-mail: c.wilting@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. 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Org. Perox. D	H242	Hő hatására meggyulladhat.
Acute Tox. 4	H302	Lenyelve ártalmas.
Acute Tox. 4	H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
Acute Tox. 3	H331	Belélegezve mérgező.
Skin Corr. 1C	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Muta. 2	H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Carc. 2	H351	Feltehetően rákot okoz.
Repr. 2	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.
Aquatic Chronic 2	H411	Mérgező 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, Címkézéséről és Csomagolásáról) szó szerinti címkézésre és címkézésre.

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Figyelmeztetés**

Veszély

- **Veszélyt meghatározó**

komponensek a címkézéshez: tert-butyl hydroperoxide
4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%
2,4-Pentadione, peroxide
Pentán-2,4-dion

- **Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242 Hő hatására meggyulladhat.
H302+H312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H331 Belélegezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H411 Mérgező 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.
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.06.2023

Verzió: 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 26.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN A-50 M3

(folytatás az 1. oldalról)

P264	A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRÉ (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P405	Elzárva tárolandó.
P410	Napfénytől védendő.
P411+P235	A tárolási hőmérséklet legfeljebb +25°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:** 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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
3.2 Keverékek
Veszélyes alkotórészek:

CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	tert-butyl hydroperoxide 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 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	40-50%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Indexszám: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10% Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifikus koncentráció-határérték: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	25-30%
CAS: 13784-51-5 EINECS: 237-438-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-Pentadione, peroxide Alternatív CAS-szám: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-20%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Indexszám: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	Pentán-2,4-dion Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	0,1-2,5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Indexszám: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	Hidrogén-peroxid Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-2,5%

- További információk:** tert-butyl hydroperoxide 70%ig in water
A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.
A védőálcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.
Rendszeresen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.



Az elsősegélynyújtó önvédelme.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN A-50 M3


(folytatás a 2. oldalról)

- **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 és kérjük orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Azonnal keressük fel az orvost.
- **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 tűzoltószer:** CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószer:** 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, szénmonoxidok
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot. Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat. A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük. Ügyeljünk az önvédelemre!
- **További adatok**

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. Viseljük védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **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:** A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Nagyobb mennyiséget megfelelő érzéktelenítő anyaggal az ártalmatlanítás előtt 10 százalék alatti tartalomra hígítjuk. Mechanikusan vagy folyadékoldó 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. Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. 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. Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk. A szünetek előtt és a munka befejezése után gondosan kezdet kell mosni.

(folytatás a 4. oldalon)

HU —

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M3**

(folytatás a 3. oldalról)

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).
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
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 sűrűlódásokat.
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.
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
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 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:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Szennyeződésektől védjük.
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
A felfogó helyiségben tároljuk.

Ajánlott tárolási hőmérséklet (A minőség megőrzése érdekében):

+5 +25 °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:

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

· DNEL(-ek)			
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide			
Bőrön át	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)	
Belégzésnél	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m ³ (Worker)	
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m ³ (Worker)	
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m ³ (Worker)	

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN A-50 M3

(folytatás a 4. oldalról)

	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m3 (Worker)
123-42-2 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%		
Bőrön át	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	32,6 mg/m3 (Worker)
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide		
Bőrön át	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	4,41 mg/m3 (Worker)
123-54-6 Pentán-2,4-dion		
Bőrön át	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	DNEL Longterm System	84 mg/m3 (Worker)
7722-84-1 Hidrogén-peroxid		
Belégzésnél	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m3 (Worker)
· PNEC (-ek)		
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide		
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)	
123-42-2 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%		
PNEC Marinewater sed	0,74 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	7,4 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide		
PNEC Marinewater sed	0,153 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,17 mg/l (AF 10)	
PNEC Freshwater sed	1,53 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,2 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,017 mg/l (AF 100)	
123-54-6 Pentán-2,4-dion		
PNEC Marinewater sed	0,191 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	1,909 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,193 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)	
7722-84-1 Hidrogén-peroxid		
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw	
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)	

· **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.

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN A-50 M3

(folytatás az 5. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> · A légutak védelme · Kézvédelem: · Kesztyűanyag · Áthatolási idő a kesztyűanyagon · Szem-/arcvédelem · Testvédelem: 	<p>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 védőálarc szükséges. Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.</p> <p> A2 szűrő</p> <p>Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.  A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.</p> <p>Védőkesztyű. 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 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**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Általános adatok	
· Halmazállapot	Folyékony
· Szín:	színtelen
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· Olvadáspont/fagyáspont:	Nem alkalmazható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
· Tűzveszélyesség	Tűzet okozhat. Kis mértékben tűzveszélyes.
Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	50 °C
· Bomlási hőmérséklet:	+60 °C (SADT)
· pH	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai 20 °C-nál:	11 mPas
Oldhatóság	
· Víz:	Nincs meghatározva
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva. Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,99 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

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.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M3**

(folytatás a 6. oldalról)

· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	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
· Vízzel 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
· Egyéb biztonsági jellemzők	
· Aktiv oxigént:	8,2 - 8,5 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.2 Kémiai stabilitás	
· Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:	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. 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 Kerülőndő 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	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas. Belélegezve mérgező.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
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)
123-42-2 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%		
Szájon át	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

(folytatás a 8. oldalon)

HU —

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M3**

(folytatás a 7. oldalról)

123-54-6 Pentán-2,4-dion		
Szájon át	LD50	575 mg/kg (rattus)
Bőrön át	LD50	790 mg/kg (rattus)
Belégzésnél	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)
<ul style="list-style-type: none"> · Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. · Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást okoz. · Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki. · Csírasejt-mutagenitás Feltehetően genetikai károsodást okoz. · Rákkeltő hatás Feltehetően rákot okoz. · Reprodukciós toxicitás Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. · Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Légúti irritációt okozhat. · 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 		
<ul style="list-style-type: none"> · 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)
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide	
EC50 / 72h	5,4 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	67,7 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	7,1 mg/l (daphnia magna)
123-54-6 Pentán-2,4-dion	
LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**· **Az elimináció foka:**

· Besorolás:	
75-91-2 tert-butyl hydroperoxide	
Biológiailag lebontható	(Biológiailag nem könnyen lebontható) (OECD 301 D)
123-42-2 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%	
Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható) (OECD 301 A)
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide	
Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható) (OECD 301 D)
123-54-6 Pentán-2,4-dion	
Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható) (OECD 301 C)
7722-84-1 Hidrogén-peroxid	
Biológiailag lebontható	(Biológiailag könnyen lebontható)

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

· Megoszlási együttható: nOktanól/víz: [Log Kow]		
75-91-2	tert-butyl hydroperoxide	0,85 (30 °C)
123-42-2	4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on C>10%	-0,09 (20°C)
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
123-54-6	Pentán-2,4-dion	0,68 (20°C)
7722-84-1	Hidrogén-peroxid	-1,57 (20°C)
102-82-9	tributylamine	3,34 (25 °C)
110-05-4	Di(terc-butil)-peroxid	3,2 (22°C)


(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M3**




(folytatás a 8. oldalról)

- **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**
- **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
 - vízi élőlényekre mérgező
 - Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.
 - A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.
 - 3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.
 - Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.
 - A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

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

· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám · ADR, IMDG, IATA	UN3105
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR · IMDG · IATA	UN3105 D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (acetyl-aceton-peroxid, tert-butyl hidroperoxid), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR  · osztály · Bárcák	5.2 (P1) Szerves peroxidok 5.2+8
· IMDG  · Class · Label	5.2 Szerves peroxidok 5.2/8
· IATA  · Class · Label	5.2 Szerves peroxidok 5.2 (8)
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: **PEROXAN A-50 M3**

(folytatás a 9. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Környezeti veszélyek: Marine pollutant: Különleges jelölésére (ADR): 	<ul style="list-style-type: none"> Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)
<ul style="list-style-type: none"> 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): Stowage Category Stowage Code Segregation Code 	<ul style="list-style-type: none"> Figyelem: Szerves peroxidok - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
<ul style="list-style-type: none"> 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás 	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> Szállítási/egyéb adatok: 	
<ul style="list-style-type: none"> ADR Korlátozott mennyiség (LQ) Engedményes mennyiség (EQ) Szállítási kategória Alagútkorlátozási kód: 	<ul style="list-style-type: none"> 125 ml Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett 2 D
<ul style="list-style-type: none"> RID / GGVSEB: 	Lásd ADR
<ul style="list-style-type: none"> IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ) 	<ul style="list-style-type: none"> 125 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
- Seveso-kategóriát

egyik alkotóanyag sincs listázva
H2 AKUT TOXIKUS
P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK
E2 A vízi környezetre veszélyes

- 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.

Kereskedelmi megnevezés: PEROXAN A-50 M3

(folytatás a 10. 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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H242 Hő hatására meggyulladhat.
 H271 Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H330 Belélegezve halálos.
 H331 Belélegezve mérgező.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
 H351 Feltehetően rákot okoz.
 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Kapcsolattartási partner:

Tel: +49 2871 9902-0
 E-mail: mail@pergan.com

· Korábbi változat száma:

7

· 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
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
 Ox. Liq. 1: Oxidáló folyadékok – 1. kategória
 Org. Perox. D: Szerves peroxidok – C/D. 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. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória
 Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
 Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
 Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória
 Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
 Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. 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