


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
· Obchodní označení: **PEROXAN PO-30**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku
reakční iniciátor
prumyslové výrobky
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
· Identifikace výrobce/dovozce: PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- Obor poskytující informace: ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
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 Telefonní číslo pro naléhavé situace: - Tel: +49 2871 9902-0

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
Org. Perox. F H242 Zahřívání může způsobit požár.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Repr. 1B H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení
· Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování: tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- Standardní věty o nebezpečnosti
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P405 Skladujte uzamčené.
P410 Chraňte před slunečním zářením.

Obchodní označení: **PEROXAN PO-30**

(pokračování strany 1)

P411+P235 Skladujte při teplotě nepřesahující +40°C. Uchovávejte v chladu.
P420 Nesměšujte s peroxidovými urychlovači nebo redukčními činidly
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- Další údaje: Pouze pro profesionální uživatele.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29 | Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Alternativní číslo CAS: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413 | 60-70% |
| CAS: 3006-82-4 EINECS: 221-110-7 Reg-No.: 01-2119498310-40 | tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate Org. Perox. C, H242; Repr. 1B, H360F; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317 | 30-40% |

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:



Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

· Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

· Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

· Při požití:

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost

· vyplývající z látky nebo směsi

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
Uhlovoříky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

· Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Dbát na vlastní ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Chránit před zápalnými zdroji.
Při dalším zvýšení teploty ochlazován z bezpečné vzdálenosti proudem vody.
Při rozkladu používat dýchací přístroj s filtrem A.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: **PEROXAN PO-30**

(pokračování strany 2)

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.



Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Větší množství peroxidů je třeba před likvidací zředit vhodným flegmatizátorem na koncentraci pod 10%. Sebrat mechanicky nebo pomocí materiálu, který váže kapaliny (např. vermikulit) a potom zlikvidovat v souladu s úředními předpisy.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

Při dopravních nehodách a rozsypání větších množství informovat úřady.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chránit před horkem a slunečními paprsky.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení: ochrana dýchání.

Zbytky nedávat zpět do nádob, ve kterých se látka přechovává.

Zásoby na pracovišti jen v omezeném množství.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Produkt smí přijít do styku pouze s vhodnými materiály, jako např. polyethylen nebo ušlechtilá ocel.

Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a také urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)

Nejetez, nepijte a nekuřte při používání.

Odstraňte všechny zdroje vznícení a nevytvářejte otevřený plamen nebo jiskry.

Udržujte produkt a vyprázdněnou nádobu odděleně od zdrojů tepla a vznícení.

Zamezte šoku a tření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.



Nekuřit.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Chránit před horkem.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Ochránit před úderem a třením.

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejsou nejiskřivější.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.



Nosit obuv s vodivými podrážkami.

Mohou se tvořit zápalné nebo výbušné směsi výparů se vzduchem.



Zamezit otevřeným plamenům, jiskrám, přímému slunečnímu záření a jiným zdrojům zapálení.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekuřit.

· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

· Pokyny pro skladování:

Skladujte ve shodě s místními národními předpisy.

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Přechovávat jen v původní nádobě.

Zabezpečit před proniknutím do půdy.

Použít jen nádoby, které jsou pro látku/produkt povolené.

· Upozornění k hromadnému skladování:

Organické peroxidy nesmí být odkládány nebo skladovány společně se sloučeninami těžkých kovů nebo s aminy, resp. s jejich přípravky.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Chránit před nečistotami.

Skladování jen v záhytném prostoru.

· Doporučená skladovací teplota (Aby se udržela kvalita):

max.: +15 °C

· Rizená teplota

+40 °C

· Kritická teplota

+45 °C

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: **PEROXAN PO-30**

(pokračování strany 3)

- Skladovací třída: 5.2
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- 8.1 Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry: Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

| | | |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| · DNEL | | |
| 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate | | |
| Pokožkou | DNEL Longterm System | 5,6 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 9,8 mg/m ³ (Worker) |
| · PNEC | | |
| 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate | | |
| PNEC Marinewater sed | 0,0622 mg/kg sed dw | |
| PNEC Freshwater | 0,002 mg/l (AF 50) | |
| PNEC Freshwater sed | 0,622 mg/kg sed dw | |
| PNEC STP | 0,64 mg/l (AF 100) | |
| PNEC Marinewater | 0 mg/l (AF 500) | |

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.
- Ochrana dýchacích orgánů:

Při dobrém větrání prostoru není třeba.
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

 Filtr A2
- Ochrana rukou:

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

 Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochranné rukavice
- Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
Butylkaučuk
Fluorkaučuk (viton)
Nitrilkaučuk
Neopren
- Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- Ochrana očí:

 Uzavřené ochranné brýle
- Ochrana kůže:

 Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Všeobecné údaje
- Vzhled:
- Skupenství: Kapalná

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: **PEROXAN PO-30**

(pokračování strany 4)

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Barva: | Bezbarvá |
| · Zápach: | Charakteristický |
| · Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |
| · Hodnota pH: | Není určeno. |
| · Změna stavu | |
| · Bod tání/bod tuhnutí: | Nedá se použít. |
| · Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Nedá se použít. |
| · Bod vzplanutí: | >SADT |
| · Hořlavost (pevné látky, plyny): | Nedá se použít. |
| · Teplota rozkladu: | +50 °C (SADT) |
| · Teplota samovznícení: | Produkt není samozápalný. |
| · Výbušné vlastnosti: | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| · Meze výbušnosti: | |
| · Dolní mez: | Není určeno. |
| · Horní mez: | Není určeno. |
| · Tlak páry: | Není určeno. |
| · Hustota při 20 °C: | 0,784 g/cm ³ |
| · Relativní hustota | Není určeno. |
| · Hustota páry: | Není určeno. |
| · Rychlost odpařování | Není určeno. |
| · Rozpuštěnost ve / směsitelnost s | |
| · vodě: | Není určena. |
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. |
| · Viskozita: | |
| · Dynamicky: | Není určeno. |
| · Kínematicky: | Není určeno. |
| · 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 10.1 Reaktivita | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| · 10.2 Chemická stabilita | |
| · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: | SADT (teplota samovolně se urychlujícího rozkladu) je nejnižší teplota, při které může dojít k samovolně se urychlujícímu rozkladu v přepravním obalu. Nebezpečná samovolně se urychlující rozkladná reakce může být za nepříznivých okolností, při výbuchu nebo požáru vyvolána tepelným rozkladem při teplotě uvedené nebo vyšší. Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při nebo pod SADT. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení. K zamezení termického rozkladu nepřehřívat. |
| · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | Salmovolně se urychlující rozklad při SADT. |
| · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| · 10.5 Neslučitelné materiály: | Spontánní rozklad při styku se špínou, rzí, chemickými látkami, koncentrovanými alkáliemi a koncentrovanými kyselinami. Rovněž zabránit styku s katalyzátory (napr. se solemi těžkých kovů a aminy). |
| · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: | Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů. |
| · Další údaje: | Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživateli by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze. |

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| · 11.1 Informace o toxikologických účincích | |
| · Akutní toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: | | |
| 93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | | |
| Orálně | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus) |

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: **PEROXAN PO-30**

(pokračování strany 5)


| 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Orálně | LD50 | >10.000 mg/kg (rattus) |
| Pokožkou | LD50 | 14.142-20.000 mg/kg (cuniculus) |
| Inhalováním | LC50 / 4h | 42,2 mg/l (rattus) |
| <ul style="list-style-type: none"> · Primární dráždivé účinky: · Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci. · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci) · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. · Toxicita pro reprodukci Může poškodit reprodukční schopnost. · Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. · Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. · Nebezpečnost při vdechnutí Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. | | |

* ODDÍL 12: Ekologické informace

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 12.1 Toxicita | |
| · Aquatická toxicita: | |
| 93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated | |
| EC50 / 48h | >0,04 mg/l (daphnia) |
| IC50 / 72h | >0,04 mg/l (alga) |
| 3006-82-4 tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate | |
| EC50 / 72h | 0,44 mg/l (alga (Süßwasser)) |
| LC50 / 96h | 8,66 mg/l (poecilia reticulata) |
| EC50 / 48h | 7,5 mg/l (daphnia) |
| · 12.2 Perzistence a rozložitelnost | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| · 12.3 Bioakumulační potenciál | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| · 12.4 Mobilita v půdě | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| · Ekotoxické účinky: | |
| · Poznámka: | Jedovatý pro ryby. |
| · Další ekologické údaje: | |
| · Všeobecná upozornění: | jedovatá pro vodní organismy V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton. Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy. |
| · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB | |
| · PBT: | Nedá se použít. |
| · vPvB: | Nedá se použít. |
| · 12.6 Jiné nepříznivé účinky | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**




Po zředění vhodným flegmatizátorem na 10% obsahu peroxidu musí být roztok dopraven ke zvláštnímu zpracování (např. tepelnému využití) při dodržení všech úředních předpisů.
- **Kódové číslo odpadu:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Ohledně určení správného čísla EWC (Evropský katalog odpadů) kontaktujte prosím firmy, které zneškodňují váš nebezpečný odpad.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Obchodní označení: **PEROXAN PO-30**

(pokračování strany 6)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN číslo · ADR, IMDG | UN3119 |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG | UN3119 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR  · třída · Etiketata · IMDG  · Class · Label | 5.2 (P2) Organické peroxidy 5.2 5.2 Organické peroxidy 5.2 |
| · IATA · Class · Label | X X |
| · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR): | Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOATE Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom) |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code | Varování: Organické peroxidy - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ) · Převážní kategorie · Kód omezení pro tunely: · RID / GGVSEB: · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · IATA · Poznámky: · Rizená teplota · Kritická teplota | 0 Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství 1 D nepřípustný 0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity nepřípustný +40 °C +45 °C |

Obchodní označení: **PEROXAN PO-30**

(pokračování strany 7)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Kategorie Seveso | Žádná z obsažených látek není na seznamu. P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství**

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| · Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství | 50 t |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| · Národní předpisy: | 200 t |
| · Upozornění na omezení práce: | Omezující podmínky: 3 |
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H242 | Zahřívání může způsobit požár. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H360F | Může poškodit reprodukční schopnost. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** ochrana životního prostředí / bezpečnost práce
- **Poradce:**

| | |
|---------|-----------------|
| Tel: | +49 2871 9902-0 |
| E-mail: | mail@pergan.com |
- **Zkratky a akronymy:**

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID: | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| ADR: | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |
| IMDG: | International Maritime Code for Dangerous Goods |
| IATA: | International Air Transport Association |
| GHS: | Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals |
| EINECS: | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS: | European List of Notified Chemical Substances |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) |
| DNEL: | Derived No-Effect Level (REACH) |
| PNEC: | Predicted No-Effect Concentration (REACH) |
| LC50: | Lethal concentration, 50 percent |
| LD50: | Lethal dose, 50 percent |
| PBT: | Persistent, Bioaccumulative and Toxic |
| vPvB: | very Persistent and very Bioaccumulative |
| Flam. Liq. 3: | Hořlavé kapaliny – Kategorie 3 |
| Org. Perox. C: | Organické peroxidy – Typ C/D |
| Org. Perox. F: | Organické peroxidy – Typ E/F |
| Skin Sens. 1: | Senzibilizace kůže – Kategorie 1 |
| Repr. 1B: | Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B |
| Asp. Tox. 1: | Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1: | Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2: | Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 4: | Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4 |

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny