




ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
 · Obchodní označení: **PEROXAN PIN**
- Číslo CAS: 13122-18-4
- Číslo ES: 236-050-7
- Registrační číslo: 01-2119498308-25
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku
 reakční iniciátor
 průmyslové 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
 Kvalifikovaná osoba: E-mail: msds@pergan.com
- 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
 - Org. Perox. D H242 Zahřívání může způsobit požár.
 - Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 - Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
 - Výstražné symboly nebezpečnosti
 - Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
 -   
 - GHS02 GHS07 GHS09
 - Signální slovo
 Nebezpečí
 - Nebezpečné komponenty k etiketování:
 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate
 - Standardní věty o nebezpečnosti
 H242 Zahřívání může způsobit požár.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 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.
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky.
 P410 Chraňte před slunečním zářením.
 P411+P235 Skladujte při teplotě nepřesahující +30°C. Uchovávejte v chladu.
 P420 Skladujte odděleně.
 P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
 - PBT: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
 - vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
 - Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
 Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.


Obchodní označení: **PEROXAN PIN**

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **Číslo CAS:** 13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 236-050-7


ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
- **Při nadýchání:** Bohatý přísuv 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:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný oděv.
- **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, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek. Uhlovodíky, 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.
- **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:** 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** Při dopravních nehodách a rozsypání větších množství informovat úřady.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou. Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu. Chránit před horkem a slunečními paprsky.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2024

Version: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 16.02.2023

Obchodní označení: **PEROXAN PIN**

(pokračování strany 2)

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. polyetylen nebo ušlechtilá ocel.
 Uchovávejte odděleně od nečistot, rzi, chemikálií, zvláště koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselin a také urychlovačů (např. solí těžkých kovů a aminů)
 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
 Odstraňte všechny zdroje vznícení a nevytvářejte otevřený plamen nebo jiskry.
 Udržujte produkt a vyprázdňovanou nádobu odděleně od zdrojů tepla a vznícení.
 Zamezte šoku a tření.
 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.



Nekouřit.

**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 nejspíš.
 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 - nekouřit.

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:

Skladovat na chladném místě.
 Přechovávat jen v původní nádobě.
 Zabezpečit před proniknutím do půdy.
 Použít jen nádrže, 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.
 Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
 Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
 Chránit před nečistotami.
 Skladovat v chladu.
 Skladování jen v záchranném prostoru.

**Doporučená skladovací
 teplota (Aby se udržela
 kvalita):**

max.: +30°C

Skladovací třída:

5.2

**7.3 Specifické konečné/
 specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
Kontrolní parametry: Odpadá

DNEL
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

| | | |
|----------|----------------------|---------------------------|
| Pokožkou | DNEL Longterm System | 3,2 mg/kg bw/day (Worker) |
|----------|----------------------|---------------------------|

| | | |
|-------------|----------------------|--------------------------------|
| Inhalováním | DNEL Longterm System | 5,6 mg/m ³ (Worker) |
|-------------|----------------------|--------------------------------|





PNEC
13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

| | |
|----------------------|-----------------------|
| PNEC Marinewater sed | 0,05 mg/kg sed dw (-) |
|----------------------|-----------------------|

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: **PEROXAN PIN**

(pokračování strany 3)

| | |
|---|--|
| PNEC Freshwater | 0,003 mg/l (AF 50) |
| PNEC Freshwater sed | 0,497 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 0,098 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 2,6 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0 mg/l (AF 500) |
| · Další upozornění: | Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny. |
| · 8.2 Omezování expozice | |
| · Vhodné technické kontroly | Žádné další údaje, viz bod 7. |
| · Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků | |
| · 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. Při dobrém větrání prostoru není třeba. |
| · Ochrana dýchacích cest |  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 a obličeje |  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 | |
| · Barva: | Bezbarvá |
| · Zápach: | Charakteristický |
| · Bod tání / bod tuhnutí | Nedá se použít. |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nedá se použít. |
| · Bod vzplanutí: | >SADT |
| · Teplota rozkladu: | +60 °C (SADT) |
| · Viskozita: | |
| · Dynamicky při 20 °C: | <10 mPas |
| · Rozpustnost | |
| · vodě: | Není určena. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není určeno. |
| · Hustota a/nebo relativní hustota | |
| · Hustota při 20 °C: | 0,89 g/cm ³ |
| · 9.2 Další informace | |
| · Vzhled: | |
| · Skupenství: | Kapalná |

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2024

Version: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 16.02.2023

Obchodní označení: PEROXAN PIN

(pokračování strany 4)

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí · Výbušné vlastnosti: | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti · Výbušniny · Hořlavé plyny · Aerosoly · Oxidující plyny · Plyny pod tlakem · Hořlavé kapaliny · Hořlavé tuhé látky · Samovolně reagující látky a směsi · Samozápalné kapaliny · Samozápalné tuhé látky · Samozahřívající se látky a směsi · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou · Oxidující kapaliny · Oxidující tuhé látky · Organické peroxidy · Látky a směsi korozivní pro kovy · Znecitlivělé výbušniny | <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>Zahřívání může způsobit požár.</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reaktivita · 10.2 Chemická stabilita · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: | <p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> <p>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.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit · 10.5 Neslučitelné materiály: · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: · Další údaje: | <p>Salmovolně se urychlující rozklad při SADT.</p> <p>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</p> <p>Spontánní rozklad při styku se špinou, rzí, chemickými látkami, koncentrovanými alkáliemi a koncentrovanými kyselinami. Rovněž zabránit styku s katalyzátory (napr. se solemi těžkých kovů a aminy).</p> <p>Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý</p> <p>Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů.</p> <p>Opatření v případě nouze závisí na konkrétních okolnostech. Uživatel by měl mít na pracovišti k dispozici plán pro případ nouze.</p> |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 · Akutní toxicita | <p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: | |
| 13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate | |
| Orálně | LD50 >5.000 mg/kg (rattus) |
| Pokožkou | LD50 >2.000 mg/kg (rattus) |
| Inhalováním | LC50 / 4h >0,8 mg/l (rattus) |
| <ul style="list-style-type: none"> · Žíravost/dráždivost pro kůži · Vážné poškození očí / podráždění očí · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže · Mutagenita v zárodečných buňkách · Karcinogenita · Toxicita pro reprodukci | <p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> |

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: PEROXAN PIN

(pokračování strany 5)

- **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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

EC50 / 72h 0,33 mg/l (alga)

LC50 / 96h 7 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50 / 48h >100 mg/l (daphnia)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

· **Eliminační stupeň:**

· **Klasifikace:**

13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

Rozložitelnost (Lehce biologicky odbouratelné) (OECD 301 D)

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

· **Rozdělovací koeficient: nOktanól/voda: [Log Kow]**

4,4 (25°C)

· **12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

· **vPvB:**

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Poznámka:**

Velmi jedovatý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
velmi jedovatá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

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.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Kódové číslo odpadu:**

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3105

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR**

UN3105 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: **PEROXAN PIN**

(pokračování strany 6)

| | |
|--|---|
| · IMDG | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE) |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR | |
| | |
| · třída | 5.2 (P1) Organické peroxidy |
| · Etiketa | 5.2 |
| · IMDG | |
| | |
| · Class | 5.2 Organické peroxidy |
| · Label | 5.2 |
| · IATA | |
| | |
| · Class | 5.2 Organické peroxidy |
| · Label | 5.2 |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE |
| · Látka znečišťující moře: | Ano Symbol (ryba a strom) |
| · Zvláštní označení (ADR): | Symbol (ryba a strom) |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Organické peroxidy |
| · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): | - |
| · Stowage Category | D |
| · Stowage Code | SW1 Protected from sources of heat. |
| · Segregation Code | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2. |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | |
| · ADR | |
| · Omezené množství (LQ) | 125 ml |
| · Vyňatá množství (EQ) | Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství |
| · Přepravní kategorie | 2 |
| · Kód omezení pro tunely: | D |
| · RID / GGVSEB: | vis ADR |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 125 ml |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |

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

Látka neobsažena.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 04.04.2024

Version: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 16.02.2023

Obchodní označení: PEROXAN PIN

(pokračování strany 7)

| | |
|---|---|
| · Kategorie Seveso | P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí |
| · Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství | 50 t |
| · Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství | 200 t |
| · Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII | Omezující podmínky: 3 |
| · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II | |
| Látka neobsažena. | |
| · NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 | |
| · Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3) | |
| Látka neobsažena. | |
| · Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ | |
| Látka neobsažena. | |
| · Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog | |
| Látka neobsažena. | |
| · Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi | |
| Látka neobsažena. | |
| · Národní předpisy: | |
| · 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.

| | |
|---|---|
| · Obor, vydávající bezpečnostní list: | ochrana životního prostředí / bezpečnost práce |
| · Poradce: | Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com |
| · Číslo předchozí verze: | 7 |
| · 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) 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 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. D: Organické peroxidy – Typ C/D Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1 Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1 |
| · * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny | |