


## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** PEROXAN NPO
- **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  
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**  
Org. Perox. D H242 Zahřívání může způsobit požár.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **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
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:** Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **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.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
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.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P405	Skladujte uzamčené.
P410	Chraňte před slunečním zářením.
P411+P235	Skladujte při teplotě nepřesahující 0°C. Uchovávejte v chladu.
P420	Skladujte odděleně.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

(pokračování na straně 2)

## Obchodní označení: **PEROXAN NPO**

(pokračování strany 1)

· **vPvB:** Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### · 3.2 Směsi

##### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 3851-87-4 EINECS: 223-356-0 Reg-No.: 01-2119966134-37	Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide Org. Perox. D, H242; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	70-80%
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	20-25%

· **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 omyt 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:

CO<sub>2</sub>, 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:



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 bezpečném zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: **PEROXAN NPO**

(pokračování strany 2)

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 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:

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:

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Chránit před nečistotami.

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

-8 .... 0 °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:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

##### DNEL

##### 3851-87-4 Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide

Pokožkou	DNEL Longterm System	0,67 mg/kg bw/day (Worker)
----------	----------------------	----------------------------


(pokračování na straně 4)



## Obchodní označení: **PEROXAN NPO**

(pokračování strany 3)

Inhalování	DNEL Longterm System	1,18 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· <b>PNEC</b>		
<b>3851-87-4 Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide</b>		
PNEC Marinewater sed	0,048 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,073 mg/l (AF 100)	
PNEC Freshwater sed	0,48 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,054 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	75 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,0073 mg/l (AF 1.000)	

- **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.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.  
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.
- **Ochrana dýchacích cest** Při dobrém větrání prostoru není třeba.  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- **Ochrana rukou:** Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.
  -  Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic** Ochranné rukavice
 

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
- **Prahová hodnota zápalu:** Nebyla určena.
- **Bod tání / bod tuhnutí** Nedá se použít.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Nedá se použít.
- **Hořlavost** Nedá se použít.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** Nebyla určena.
- **Horní mez:** Nebyla určena.
- **Bod vzplanutí:** Nebyla určena.
- **Teplota rozkladu:** +20 °C (SADT)
- **pH** Nebyla určena.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Nebyla určena.
- **Dynamická viskozita** Nebyla určena.
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Nebyla určena.

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: **PEROXAN NPO**

(pokračování strany 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</li> <li>· Tlak páry:</li> <li>· Hustota a/nebo relativní hustota</li> <li>· Hustota při 20 °C:</li> <li>· Relativní hustota</li> <li>· Hustota páry:</li> </ul>	<p>Není určeno. Není určeno. 0,87 g/cm<sup>3</sup> Není určeno. Není určeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2 Další informace</li> <li>· Vzhled:</li> <li>· Skupenství:</li> <li>· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</li> <li>· Zápalná teplota:</li> <li>· Výbušné vlastnosti:</li> <li>· Změna stavu</li> <li>· Rychlost odpařování</li> </ul>	<p>Další relevantní informace nejsou k dispozici. Kapalná Produkt není samozápalný. I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. Není určeno.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</li> <li>· Výbušniny</li> <li>· Hořlavé plyny</li> <li>· Aerosoly</li> <li>· Oxidující plyny</li> <li>· Plyny pod tlakem</li> <li>· Hořlavé kapaliny</li> <li>· Hořlavé tuhé látky</li> <li>· Samovolně reagující látky a směsi</li> <li>· Samozápalné kapaliny</li> <li>· Samozápalné tuhé látky</li> <li>· Samozahřívající se látky a směsi</li> <li>· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</li> <li>· Oxidující kapaliny</li> <li>· Oxidující tuhé látky</li> <li>· Organické peroxidy</li> <li>· Látky a směsi korozivní pro kovy</li> <li>· Znečítlivělé výbušniny</li> </ul>	<p>odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá odpadá Zahřívání může způsobit požár. odpadá odpadá</p>

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10.1 Reaktivita</li> <li>· 10.2 Chemická stabilita</li> <li>· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</li> <li>· 10.3 Možnost nebezpečných reakcí</li> <li>· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</li> <li>· 10.5 Neslučitelné materiály:</li> <li>· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</li> <li>· Další údaje:</li> </ul>	<p>Další relevantní informace nejsou k dispozici. 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. Salmovolně se urychlující rozklad při SADT. Další relevantní informace nejsou k dispozici. 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). Uhlovodíky, Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý Žádné nebezpečné rozkladné produkty, je-li používán a skladován podle předpisů. 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"> <li>· 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</li> <li>· Akutní toxicita</li> </ul>	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
---	---

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: **PEROXAN NPO**


(pokračování strany 5)

· <b>Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b>	
<b>3851-87-4 Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)-peroxide</b>	
Orálně	LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
Pokožkou	LD50 >2.000 mg/kg (rattus)
<b>93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated</b>	
Orálně	LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
· <b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Dráždí kůži.
· <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· <b>Carcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· <b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
· <b>11.2 Informace o další nebezpečnosti</b>	
· <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	
Žádná z obsažených látek není na seznamu.	

### ODDÍL 12: Ekologické informace

· <b>12.1 Toxicita</b>	
· <b>Aquatická toxicita:</b>	
<b>93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated</b>	
EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)
· <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
· <b>Eliminační stupeň:</b>	
· <b>Klasifikace:</b>	
<b>93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated</b>	
Rozložitelnost	(Není lehce biologicky odbouratelný)
· <b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
· <b>PBT:</b>	Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
· <b>vPvB:</b>	Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
· <b>12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
· <b>12.7 Jiné nepříznivé účinky</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· <b>Další ekologické údaje:</b>	
· <b>Všeobecná upozornění:</b>	
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody	
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.	



### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· <b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	
· <b>Doporučení:</b>	 Po zředění vhodným flegmatizátorem na 10% obsahu peroxidu musí být roztok dopraven ke zvláštnímu zpracování (např. tepelnému využití) při dodržení všech úředních předpisů.
· <b>Kódové číslo odpadu:</b>	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.
· <b>Kontaminované obaly:</b>	
· <b>Doporučení:</b>	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

## Obchodní označení: PEROXAN NPO

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG	UN3115
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG	UN3115 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ, S ŘÍZENÍM TEPLoty (DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR  · třída · Etiketa · IMDG 	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:	Ne
· 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje: · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ) · Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely: · RID / GGVSEB: · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · IATA · Poznámky: · Rízená teplota · Kritická teplota	0 Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství 1 D nepřípustný 0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity nepřípustný 0 °C +10 °C

### 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
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: PEROXAN NPO**

(pokračování strany 7)

- **Kategorie Seveso** P6b Samovolně reagující látky a směsi a organické peroxidy
- **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**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**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.

- **Relevantní věty** H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
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
- **Číslo předchozí verze:** 6
- **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 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: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
Org. Perox. D: Organické peroxidy – Typ C/D  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4