

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0	Revizia (data):: 18.10.2017	Numărul FDS: 600000000186	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

---

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : TBPND-50-ENF1

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : inițiatori de polimerizare

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Peroxizi organici, Tipul F	H242: Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 1	H370: Provoacă leziuni ale organelor.
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H370 Provoacă leziuni ale organelor.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

### Prevenire:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P220 A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/ acizi, baze, săruri de metale grele și de substanțe cu caracter reducător /materiale combustibile.  
P233 Păstrați recipientul închis etanș.  
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.  
P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

### Răspuns:

P308 + P311 ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

### Depozitare:

P403 + P235 **A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.**  
P411 **A se depozita la temperaturi care să nu depășească -5 °C.**

### Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:  
terț-butil peroxineodecanoat (Nr. CAS 26748-41-4)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

Metanol (Nr. CAS 67-56-1)

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Peroxid organic  
Amestec lichid

#### Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
terț-butil peroxineodecanoat	26748-41-4 247-955-1 01-2119948628-22	Org. Perox. D; H242 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 45 - < 50
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 10 - < 15

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.  
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.  
Simptome de otrăvire pot apărea numai după câteva ore.  
Se va chema de urgență medicul.

Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată

Dacă se inhalează : Se va consulta un medic după o expunere prelungită.  
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0	Revizia (data):: 18.10.2017	Numărul FDS: 600000000186	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

- Se va ține tractul respirator curat.  
Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă timp de cel puțin 15 minute simultan cu scoaterea hainelor și încălțămintii contaminate.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.  
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.  
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.  
Se va îndepărta lentila de contact.  
Se va proteja ochiul intact.  
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.  
Se va chema de urgență medicul.  
Clătiți bine gura cu apă.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Riscuri : Provoacă iritarea pielii.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Provoacă leziuni ale organelor.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată  
Spumă rezistentă la alcoolii  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Produs chimic uscat

- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Contactul cu substanței incompatibile sau expunerea la temperaturi care depășesc temperatura de descompunere auto-accelerantă (SADT) poate cauza o reacție de descompunere auto-accelerantă cu eliberarea vaporilor inflamabili care se pot auto-aprinde.  
Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.  
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0	Revizia (data):: 18.10.2017	Numărul FDS: 600000000186	Data tipării: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului. Se va folosi echipament de protecție individual.
- Metode de extincție specifice : Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăștia și răspândi focul. Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță. Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
- Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se va evacua personalul în zone sigure. Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție. Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit. Se va trata materialul refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare".

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0	Revizia (data):: 18.10.2017	Numărul FDS: 600000000186	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Contactul cu substanțe incompatibile poate conduce la descompunere la SADT sau la o temperatură inferioară. Se vor îndepărta imediat împrăștierile. Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. Pentru curățirea pardoselei sau a obiectelor murdărite cu acest produs folosiți multă apă. Se va absorbi cu un absorbant inert. Deșeurile trebuie să fie depozitate izolat și să nu fie refolosite. Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei. Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va înghiți. Nu se vor inhala vapori/praf. A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va evita formarea de aerosoli. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Nu trebuie să se reintroducă niciodată oricare dintre produse în containerul din care a fost inițial prelevat. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă. Evitați limitarea. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec. Se va proteja de orice contaminare.

Măsuri de protecție împotriva : Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0      Revizia (data):: 18.10.2017      Numărul FDS: 600000000186      Data tipăririi: 23.01.2018

incendiului și a exploziei      statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va folosi numai echipament antideflagrant. A se păstra departe de materiale combustibile.

Măsuri de igienă      : Se va păstra separat față de mâncare și băutură. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere      : Preveniți impurificarea (de ex.: rugină, praf, scrum). Pericol de descompunere! Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va depozita în containerul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune      : Păstrați substanța la depărtare de acizi, baze, săruri de metale grele și de substanțe cu caracter reducător.

Temperatură de depozitare recomandată      : < -10 °C

Alte informații      : Produsul nu se descompune dacă este depozitat corespunzător.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice)      : Pentru informații viitoare se va referi la Fișa tehnică a produsului.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Concentrație maximă de lucru

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Metanol	Methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Informații suplimentare	Indicativă, Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante.			
		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Informații suplimentare	Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

	STEL	5 ppm	RO OEL
Informații suplimentare	Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.		

### Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Bază
Methanol	67-56-1	Metanol: 6 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
tert-butyl peroxyneodecanoate	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	8 mg/kg greutate corporală/zi

### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
tert-butyl peroxyneodecanoate	Apă proaspătă	0,0049 mg/l
	Apă de mare	0,00049 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,0033 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	96,69 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,19 mg/kg
	Sediment marin	0,219 mg/kg
	Sol	0,434 mg/kg

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați  
Purtați ochelari de protecție și la pericol de stropi o mască de protecție.  
Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

### Protecția mâinilor

Material : cauciuc butil  
timpul de perforare : >= 480 min  
Grosimea mănușilor : 0,5 mm

Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.

Protecția respirației : În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0	Revizia (data):: 18.10.2017	Numărul FDS: 600000000186	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

Filtru de tipul : Filtru ABEK

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: Emulsie
Culoare	: alb
Miros	: tip ester
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
pH	: Nu există date
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	: < -20 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: Descompunere: Se descompune sub punctul de fierbere.
Punctul de aprindere	: 38 °C Metodă: ISO 3679
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu se aplică
Limită superioară de explozie	: Nu există date
Limită inferioară de explozie	: Nu există date
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitate	: 0,95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă:	: Nu există date
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	: 250 mPa.s (-5 °C)
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante. Peroxid organic

#### 9.2 Alte informații

Temperatura de descompunere auto-	: 15 °C Metodă: Test UN H.4
-----------------------------------	--------------------------------

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0	Revizia (data):: 18.10.2017	Numărul FDS: 600000000186	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

accelerată (SADT)

SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

#### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

#### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

#### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va proteja de orice contaminare.  
Contactul cu substanțe necompatibile poate conduce la descompunere la SADT sau la o temperatură inferioară.  
Căldură, flăcări și scântei.  
Evitați limitarea.

#### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Accelerator, acizi și baze tari, săruri de metale grele, agenți reducători.

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

La incendiu și descompunere se pot degaja gaze și vapori cu caracteristicile: iritant, caustic, inflamabil, periclitant pen

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

##### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

### Componente:

#### **terț-butil peroxineodecanoat:**

Toxicitate acută orală : LD0 (Șobolan, mascul): > 12.918 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 54,8 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD0 (Iepure, mascul sau femelă): > 8.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

#### **Metanol:**

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 300 mg/kg  
Metodă: Avizul expertului  
Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după o singură ingestie.  
Observații: Conform clasificării armonizate din regulamentul UE 1272/2008, Anexa VI

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 3 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Atmosferă de test: vapori  
Metodă: Avizul expertului  
Observații: Conform clasificării armonizate din regulamentul UE 1272/2008, Anexa VI

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: 300 mg/kg  
Metodă: Avizul expertului  
Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după contactul cu pielea.  
Observații: Conform clasificării armonizate din regulamentul UE 1272/2008, Anexa VI

#### **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă iritarea pielii.

#### **Produs:**

Observații: Poate provoca iritația pielii și/sau dermatită.

### Componente:

#### **terț-butil peroxineodecanoat:**

Specii: Iepure  
Metodă: Ghid de testare OECD 404  
Rezultat: Iritația pielii

#### **Metanol:**

Specii: Iepure

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

---

Rezultat: Nu irită pielea

### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Produs:**

Observații: Vaporii pot să provoace iritația ochilor, a sistemului respirator și a pielii.

#### **Componente:**

##### **terț-butil peroxineodecanoat:**

Specii: Iepure

Metodă: Ghid de testare OECD 405

Rezultat: Nu irită ochii

##### **Metanol:**

Specii: Iepure

Rezultat: Nu irită ochii

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

#### **Sensibilizarea pielii**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

#### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Produs:**

Observații: Are efect sensibilizant.

#### **Componente:**

##### **terț-butil peroxineodecanoat:**

Specii: Cobai

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Rezultat: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

##### **Metanol:**

Căi de expunere: Contact cu pielea

Specii: Cobai

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Componente:**

##### **terț-butil peroxineodecanoat:**

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: pozitiv

: Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere  
Metodă: Ghid de testare OECD 476  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)  
Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

### Metanol:

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 471  
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală  
Metodă: Ghid de testare OECD 474  
Rezultat: negativ

### Cancerogenitatea

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Componente:

#### terț-butil peroxineodecanoat:

Observații: Aceste informații nu sunt disponibile.

### Metanol:

Specii: Șoarece  
Mod de aplicare: inhalare (vapori)  
Durată de expunere: 18 Luni  
Metodă: Ghid de testare OECD 453  
Rezultat: negativ

### Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Componente:

#### terț-butil peroxineodecanoat:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 60 mg/kg de greutate corporală  
Metodă: Ghid de testare OECD 422

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

---

Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării  
Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: Ingerare  
Metodă: Ghid de testare OECD 422  
Rezultat: negativ

### Metanol:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan  
Mod de aplicare: inhalare (vapori)  
Metodă: Ghid de testare OECD 416  
Rezultat: negativ

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Provoacă leziuni ale organelor.

#### Componente:

#### terț-butil peroxineodecanoat:

Observații: Nu există date

### Metanol:

Evaluare: Provoacă leziuni ale organelor.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

#### terț-butil peroxineodecanoat:

Observații: Nu există date

### Toxicitate la doză repetată

#### Componente:

#### terț-butil peroxineodecanoat:

Specii: Șobolan  
NOAEL: 60 mg/kg  
Mod de aplicare: Ingerare  
Durată de expunere: 28 d  
Metodă: Ghid de testare OECD 422

### Metanol:

Specii: Șobolan  
NOAEL: 1,06 mg/l  
Mod de aplicare: inhalare (vapori)  
Durată de expunere: 90 d

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

Specii: Maimuțe  
LOAEL: 2.340 mg/kg  
Mod de aplicare: Oral(ă)  
Durată de expunere: 3 d

### Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### Componente:

#### terț-butil peroxineodecanoat:

Nu există date

### Informații suplimentare

#### Produs:

Observații: Solvenții pot usca pielea.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Componente:

#### terț-butil peroxineodecanoat:

- |                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitate pentru pești                                                     | : | LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 0,33 mg/l<br>Durată de expunere: 96 h<br>Metodă: Ghid de testare OECD 203                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice                      | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,79 mg/l<br>Durată de expunere: 48 h<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 202                                                                                                                                                                                              |
| Toxicitate asupra algelor                                                   | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,48 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 201<br><br>Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,03 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 |
| Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)                          | : | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxicitate pentru microorganisme                                            | : | EC50 : > 1.000 mg/l<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 209                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) | : | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,049 mg/l<br>Durată de expunere: 21 d<br>Specii: Daphnia magna (purice de apă)                                                                                                                                                                                     |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0	Revizia (data):: 18.10.2017	Numărul FDS: 600000000186	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Factor M (Toxicitatea cronică : 1  
pentru mediul acvatic)

### Metanol:

Toxicitate pentru pești : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Danio rerio (peștele zebră)): 3.950 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Ghid de testare OECD 212

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 18.260 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : EC50 (Scenedesmus quadricauda (alge verzi)): circa 22.000 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : CI50 : > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 3 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 15.800 mg/l  
Durată de expunere: 200 h  
Specii: Oryzias latipes (Oryzias latipes)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 208 mg/l  
Durată de expunere: 21 d  
Specii: Daphnia magna (purice de apă)  
Observații: Valoarea este dată pe baza metodei SAR/AAR folosind modelele OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR (modele Cesar), etc.

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Componente:

#### terț-butil peroxineodecanoat:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.  
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

### Metanol:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Componente:

#### terț-butil peroxineodecanoat:

Coefficientul de partiție: n- : log Pow: 5,0



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

octanol/apă

### **Metanol:**

Coeficientul de partiție: n-  
octanol/apă : log Pow: -0,77

### **12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există date

### **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

#### **Produs:**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

### **12.6 Alte efecte adverse**

#### **Produs:**

Informații ecologice  
adiționale : **Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.**

---

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

### **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.  
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipientele folosite.  
Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor acreditată.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Se va elimina drept produs nefolosit.  
NU se vor refolosi containerele goale.  
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.  
Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

---

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

### **14.1 Numărul ONU**

ADR : UN 3119

RID : UN 3119  
Interzis pentru transport

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0	Revizia (data):: 18.10.2017	Numărul FDS: 600000000186	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

**IMDG** : UN 3119  
**IATA** : UN 3119  
Interzis pentru transport

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADR** : PEROXID ORGANIC TIP F, LICHID, CU REGLAREA TEMPERATURII (PEROXINEODECANOAT DE terț-BUTIL)  
**RID** : PEROXID ORGANIC TIP F, LICHID, CU REGLAREA TEMPERATURII  
Interzis pentru transport  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)  
**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Interzis pentru transport

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADR** : 5.2  
**RID** : Interzis pentru transport  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : Interzis pentru transport

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADR**  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Cod de clasificare : P2  
Nr.de identificare a pericolului : 539  
Etichete : 5.2  
Cod de restricționare în tuneluri : (D)  
**RID** : Interzis pentru transport  
**IMDG**  
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament  
Etichete : 5.2  
EmS Cod : F-F, S-R  
**IATA (Cargou)** : Interzis pentru transport  
**IATA (Pasager)** : Interzis pentru transport

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADR**  
Periculos pentru mediul înconjurător : da  
**RID** : Interzis pentru transport

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune 1.0	Revizia (data):: 18.10.2017	Numărul FDS: 600000000186	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

### IMDG

Poluanții marini : da

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Transport la o temperatură controlată.:

Temperatură de control : -5 °C

Temperatură critică : 5 °C

### 14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1	Cantitate 2
H3	STOT TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC – EXPUNERE SINGULARĂ	50 t	200 t
P6b	SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE și PEROXIZI ORGANICI	50 t	200 t
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100 t	200 t

Alte reglementări : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (Cerințe legale pentru Germania)

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

### Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

DSL (CA)	:	Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL
AICS (AU)	:	In sau în conformitate cu inventarul
NZIoC (NZ)	:	In sau în conformitate cu inventarul
KECI (KR)	:	In sau în conformitate cu inventarul
PICCS (PH)	:	In sau în conformitate cu inventarul
IECSC (CN)	:	In sau în conformitate cu inventarul
TCSI (TW)	:	In sau în conformitate cu inventarul
TSCA (US)	:	Este în inventarul TSCA.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Aceste informații nu sunt disponibile.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H225	:	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H242	:	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H301	:	Toxic în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H331	:	Toxic în caz de inhalare.
H370	:	Provoacă leziuni ale organelor.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Toxicitatea acută pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Org. Perox.	:	Peroxizi organici
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versiune  
1.0

Revizia (data)::  
18.10.2017

Numărul FDS:  
600000000186

Data tipăririi:  
23.01.2018

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECl - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO