

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000186	Dátum tlače: 23.01.2018
---------------	------------------------------	---	----------------------------

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : TBPND-50-ENF1

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : iniciátory polymerizácie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

E-mailová adresa osoby  
zodpovednej za KBÚ : contact@united-in.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Organické peroxidy, Typ F	H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 1	H370: Spôsobuje poškodenie orgánov.
Akútna vodná toxicita, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

### Prevenčia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.  
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.  
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

### Odozva:

P308 + P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### Skladovanie:

P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
Uchovávajte v chlade.  
P411 Uchovávajte pri teplotách do -5 °C.

### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
tert-Butyl peroxyneodekanoát (Č. CAS 26748-41-4)

Metanol (Č. CAS 67-56-1)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid  
Kvapalná zmes

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
tert-Butyl peroxyneodekanoát	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

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie

Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000186	Dátum tlače: 23.01.2018
---------------	------------------------------	---	----------------------------

- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Dráždi kožu.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje poškodenie orgánov.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Postrek vodou  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Kontakt s nekompatibilnými materiálmi alebo vystavenie teplotám, ktoré presahujú teplotu, ktorá zvyšuje rýchlosť samovoľného rozkladu, môže spôsobiť samovoľný rozklad s uvoľnením horľavých výparov, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť.  
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000186	Dátum tlače: 23.01.2018
---------------	------------------------------	---	----------------------------

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
- Špecifické spôsoby hasenia : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar. Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
- Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie. Pozberaný materiál spracujte spôsobom uvedeným v oddieli "Zneškodnenie odpadov".

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej. Okamžite upracte uniknutý materiál. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Na vyčistenie podlahy a všetkých predmetov kontaminovaných týmto materiálom použite veľké množstvo vody.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.  
Odpad izolovať a zabrániť opätovnému použitiu.  
Mali by sa použiť neiskriace nástroje.  
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepožite.  
Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Zabráňte tvorbe aerosolu.  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný.  
Zaistíte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.  
Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Po manipulácii sa dôkladne umyte.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.  
Chráňte pred kontamináciou.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).  
Uchovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.  
Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.  
Uchovávajúte mimo dosahu horľavého materiálu.
- Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
- Návod na obyčajné skladovanie : Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.
- Odporúčaná skladovacia teplota : < -10 °C
- Iné údaje : Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Metanol	Methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ďalšie informácie	Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		NPEL priemerný	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

#### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
Methanol	67-56-1	Metanol: 30 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobom vystavení: po	SI OEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

			viacerých pracovných zmenách	
		Metanol: 938 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách	SI OEL
		Metanol: 20 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách	SI OEL
		Metanol: 70.7 $\mu\text{mol/mmol}$ kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách	SI OEL

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
tert-butyl peroxyneodecanoate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
tert-butyl peroxyneodecanoate	Sladká voda	0,0049 mg/l
	Morská voda	0,00049 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,0033 mg/l
	Čistička odpadových vôd	96,69 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,19 mg/kg
	Morský sediment	0,219 mg/kg
	Pôda	0,434 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

### Prostriedok osobnej ochrany



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000186	Dátum tlače: 23.01.2018
---------------	------------------------------	---	----------------------------

---

Ochrana zraku	:	Tesne priliehajúce ochranné okuliare Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre. Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.
Ochrana rúk	:	
Materiál	:	butylkaučuk
Doba prieniku	:	>= 480 min
Hrúbka rukavíc	:	0,5 mm
Ochrana pokožky a tela	:	Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície.
Ochrana dýchacích ciest	:	Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
Filtr typu	:	Filter ABEK

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	Emulzia
Farba	:	biely
Zápach	:	ako ester
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	< -20 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Teplota vzplanutia	:	38 °C Metóda: ISO 3679
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000186	Dátum tlače: 23.01.2018
---------------	------------------------------	---	----------------------------

---

Hustota	:	0,95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	250 mPa.s (-5 °C)
Výbušné vlastnosti	:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid

### 9.2 Iné informácie

Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	15 °C Metóda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	--

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
--------------------	---	--

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	:	Chráňte pred kontamináciou. Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej. Teploto, plamene a iskry. Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.
--------------------------------------	---	---

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť	:	Urýchľovač, silné kyseliny a zásady, (soli) ťažkých kovov, redukčný prostriedok
--	---	--

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vznikať dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

---

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### **Akútna toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### **Produkt:**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

##### **Zložka:**

##### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Akútna orálna toxicita : LD0 (Potkan, samec): > 12.918 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 54,8 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD0 (Králik, samec a samice): > 8.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

##### **Metanol:**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 300 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická po jednom vdýchnutí.  
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v  
Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita: 3 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Odborný posudok  
Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v  
Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 300 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je toxická pri kontakte s  
pokožkou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

Poznámky: Založené na harmonizovanej klasifikácii v  
Nariadení ES 1272/2008, Príloha VI

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

#### **Produkt:**

Poznámky: Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

#### **Zložka:**

##### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Druh: Králik

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Podráždenie pokožky

##### **Metanol:**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky: Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

#### **Zložka:**

##### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Druh: Králik

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

##### **Metanol:**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky: Vyvoláva senzibilizáciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

### Zložka:

#### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Druh: Morča

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Výsledok: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.

#### **Metanol:**

Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou

Druh: Morča

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

#### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložka:

#### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: pozitívny

: Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov  
(cytogenetická skúška in vivo)  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

#### **Metanol:**

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

#### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložka:

#### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

### **Metanol:**

Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Expozičný čas: 18 Mesiace  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 453  
Výsledok: negatívny

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Zložka:**

#### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Účinky na plodnosť : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 60 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422  
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity  
Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422  
Výsledok: negatívny

### **Metanol:**

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416  
Výsledok: negatívny

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Spôsobuje poškodenie orgánov.

### **Zložka:**

#### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

### **Metanol:**

Hodnotenie: Spôsobuje poškodenie orgánov.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

### Zložka:

#### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### **Opakovaná dávková toxicita**

### Zložka:

#### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Druh: Potkan

NOAEL: 60 mg/kg

Aplikačný postup práce: Požitie

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422

#### **Metanol:**

Druh: Potkan

NOAEL: 1,06 mg/l

Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)

Expozičný čas: 90 d

Druh: Opica

LOAEL: 2.340 mg/kg

Aplikačný postup práce: Orálne

Expozičný čas: 3 d

#### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložka:

#### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Údaje sú nedostupné

#### **Ďalšie informácie**

### Produkt:

Poznámky: Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložka:

#### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,33 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia 1.0      Dátum revízie: 18.10.2017      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000186      Dátum tlače: 23.01.2018

---

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,79 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,48 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,03 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 : > 1.000 mg/l  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,049 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1
- Metanol:**
- Toxicita pre ryby : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Danio rerio (danio pruhované)): 3.950 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 212
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 18.260 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre riasy : EC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)): cca. 22.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 : > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 15.800 mg/l  
Expozičný čas: 200 h  
Druh: Oryzias latipes (Halančík japonský)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia 1.0	Dátum revízie: 18.10.2017	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000186	Dátum tlače: 23.01.2018
---------------	------------------------------	---	----------------------------

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 208 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Poznámky: Hodnota je uvedená na základe prístupu SAR/AAR použitím nástroja OECD, modelov DERK, VEGA QSAR (modely Cézár), atď.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložka:

##### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

##### **Metanol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložka:

##### **tert-Butyl peroxyneodekanoát:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,0

##### **Metanol:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,77

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : **Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.  
Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

- ADR : UN 3119
- RID : UN 3119  
Nedovolené prepravovať
- IMDG : UN 3119
- IATA : UN 3119  
Nedovolené prepravovať

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR : ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S  
KONTROLOVANOU TEPLOTOU  
(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ)
- RID : ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S  
KONTROLOVANOU TEPLOTOU  
Nedovolené prepravovať
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)
- IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
Nedovolené prepravovať

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- ADR : 5.2
- RID : Nedovolené prepravovať
- IMDG : 5.2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

**IATA** : Nedovolené prepravovať

### 14.4 Obalová skupina

#### ADR

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : P2  
Identifikačné číslo : 539  
nebezpečnosti  
Štítky : 5.2  
Kód obmedzenia prejazdu : (D)  
tunelom

**RID** : Nedovolené prepravovať

#### IMDG

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : 5.2  
EmS Kód : F-F, S-R

**IATA (Náklad)** : Nedovolené prepravovať

**IATA (Cestujúci)** : Nedovolené prepravovať

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

**RID** : Nedovolené prepravovať

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Transport za kontrolovanej teploty.:

Kontrolná teplota : -5 °C

Varovná hodnota teploty : 5 °C

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1	Množstvo 2
H3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) – JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA	50 t	200 t
P6b	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t

Iné smernice. : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL (CA)	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
AICS (AU)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
NZIoC (NZ)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI (KR)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS (PH)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC (CN)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TCSI (TW)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA (US)	: Na zozname TSCA

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H242	: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H301	: Toxický po požití.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331	: Toxický pri vdychnutí.
H370	: Spôsobuje poškodenie orgánov.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT -

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
18.10.2017

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
600000000186

Dátum tlače:  
23.01.2018

---

Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK