

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : TBPND-50-ENF1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : iniciátory polymerace

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : contact@united-in.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Organické peroxidy, Typ F	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 1	H370: Způsobuje poškození orgánů.
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

TBPND-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
18.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000186

Datum vytištění:
23.01.2018

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H242 Zahřívání může způsobit požár.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí /hořlavých materiálů.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P308 + P311 Při expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Skladování:

P403 + P235 **Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.**
P411 **Skladujte při teplotě nepřesahující -5 °C.**

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
terc-butyl-peroxyneodekanoát (Č. CAS 26748-41-4)

Methanol (Č. CAS 67-56-1)

TBPND-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
18.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního listu):
600000000186

Datum vytištění:
23.01.2018

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid
Kapalná směs

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
terc-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
Methanol	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

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.
Udržujte volné dýchací cesty.
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

kontaminované oblečení a obuv.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
Ihned přivolejte lékaře.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje poškození orgánů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Vodní mlha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Osoby odveďte do bezpečí.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou.
Okamžitě odklidte uniknuvší materiál.
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody.
Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
Odpad izolujte a dále nepoužívejte.
Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepožijte.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zabraňte vzniku aerosolu.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Produkt nevracejte do původního obalu.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Po manipulaci se pečlivě umyjte.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.
Chraňte proti znečištění.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0 Datum revize: 18.10.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186 Datum vytištění: 23.01.2018

Pokyny pro běžné skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.

Doporučená skladovací teplota : < -10 °C

Jiné údaje : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Methanol	Methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Další informace	Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	250 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
Methanol	67-56-1	Methanol: 15 mg/l (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methanol: 0.47 mmol/l (moč)	Konec směny	CZ BEI

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
tert-butyl peroxyneodecanoate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,8 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	8 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
tert-butyl peroxyneodecanoate	Sladká voda	0,0049 mg/l
	Mořská voda	0,00049 mg/l

TBPND-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
18.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000186

Datum vytištění:
23.01.2018

	Přerušované používání/uvolňován	0,0033 mg/l
	Čistírna odpadních vod	96,69 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,19 mg/kg
	Mořský sediment	0,219 mg/kg
	Půda	0,434 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : \geq 480 min
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Filtr typu : Filtr ABEK

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Emulze

Barva : bílý

Zápach : po esteru

Prahová hodnota zápachu : Data neudána

pH : Data neudána

Bod tání/rozmezí bodu tání : < -20 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu : Rozklad: Rozkládá se pod bodem varu.

Bod vzplanutí : 38 °C
Metoda: ISO 3679

Rychlost odpařování : Data neudána

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	:	Data neudána
Dolní mez výbušnosti	:	Data neudána
Tlak páry	:	Data neudána
Hustota	:	0,95 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	Data neudána
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	250 mPa.s (-5 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. Organický peroxid

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
-------------------	---	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Chraňte proti znečištění. Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourchlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou. Horko, plameny a jiskry. Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.
------------------------------------	---	---

10.5 Neslučitelné materiály

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Akutní orální toxicitu : LD0 (Krysa, samčí (mužský)): > 12.918 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 54,8 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD0 (Králík, samec a samice): > 8.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Methanol:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 300 mg/kg
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití toxická.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek

TBPND-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
18.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000186

Datum vytištění:
23.01.2018

Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 300 mg/kg
Metoda: Odborný posudek
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží toxická.
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Výrobek:

Poznámky: Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Kožní dráždivost

Methanol:

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky: Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Methanol:

Druh: Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

TBPND-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
18.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000186

Datum vytištění:
23.01.2018

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky: Způsobuje senzibilizaci.

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Methanol:

Cesty expozice: Styk s kůží

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: pozitivní

: Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech
(cytogenetické stanovení in vivo)

Druh: Myš

Způsob provedení: Intraperitoneální injekce

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: negativní

Methanol:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Druh: Myš

Způsob provedení: Intraperitoneální injekce

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TBPND-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
18.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000186

Datum vytištění:
23.01.2018

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Methanol:

Druh: Myš

Způsob provedení: vdechování (páry)

Doba expozice: 18 Měsíce

Metoda: Směrnice OECD 453 pro testování

Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 60 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní

Methanol:

Účinky na plodnost : Druh: Krysa
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Způsobuje poškození orgánů.

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Poznámky: Data neudána

TBPND-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
18.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000186

Datum vytištění:
23.01.2018

Methanol:

Hodnocení: Způsobuje poškození orgánů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Poznámky: Data neudána

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Druh: Krysa
NOAEL: 60 mg/kg
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Methanol:

Druh: Krysa
NOAEL: 1,06 mg/l
Způsob provedení: vdechování (páry)
Doba expozice: 90 d

Druh: Opice
LOAEL: 2.340 mg/kg
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: 3 d

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Data neudána

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0 Datum revize: 18.10.2017 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186 Datum vytištění: 23.01.2018

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,33 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,79 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,48 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,03 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,049 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1
- ##### **Methanol:**
- Toxicita pro ryby : NOEC (Danio rerio (danio pruhované)): 3.950 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 212 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 18.260 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy : EC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): cca. 22.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

- Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 15.800 mg/l
Doba expozice: 200 h
Druh: Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 208 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Tato hodnota je stanovena podle metodiky SAR/AAR s využitím dat a nástrojů OECD Toolbox, DEREK, modelů VEGA QSAR (Cesar) atd.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Methanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

terc-butyl-peroxyneodekanoát:

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

Methanol:

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

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dotatkové ekologické informace : **Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Vysocetoxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR : UN 3119
RID : UN 3119
Nepovoleno pro přepravu
IMDG : UN 3119
IATA : UN 3119
Nepovoleno pro přepravu

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S RÍZENÍM TEPLoty
(terc-BUTYLPEROXYNEODEKANOAT)
RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ, S RÍZENÍM TEPLoty
Nepovoleno pro přepravu
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)
IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
Nepovoleno pro přepravu

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	:	5.2
RID	:	Nepovoleno pro přepravu
IMDG	:	5.2
IATA	:	Nepovoleno pro přepravu

14.4 Obalová skupina

ADR		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	P2
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	539
Štítky	:	5.2
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(D)
RID	:	Nepovoleno pro přepravu
IMDG		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Štítky	:	5.2
EmS Kód	:	F-F, S-R
IATA (Náklad)	:	Nepovoleno pro přepravu
IATA (Cestující)	:	Nepovoleno pro přepravu

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR		
Ekologicky nebezpečný	:	ano
RID	:	Nepovoleno pro přepravu
IMDG		
Látka znečišťující moře	:	ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Temperature controlled transport.:

Kontrolní teplota	:	-5 °C
Havarijní teplota	:	5 °C

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se ozonovou vrstvu

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
H3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE	50 t	200 t
P6b	SAMOVLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t

Jiné předpisy : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (požadavky podle německých předpisů)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TBPND-50-ENF1

Verze 1.0	Datum revize: 18.10.2017	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000186	Datum vytištění: 23.01.2018
--------------	-----------------------------	--	--------------------------------

DSL (CA)	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
AICS (AU)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC (NZ)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI (KR)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TCSI (TW)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	:	Je v seznamu TSCA

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225	:	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H242	:	Zahřívání může způsobit požár.
H301	:	Toxický při požití.
H311	:	Toxický při styku s kůží.
H315	:	Dráždí kůži.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	:	Toxický při vdechování.
H370	:	Způsobuje poškození orgánů.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Org. Perox.	:	Organické peroxidy
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek

TBPND-50-ENF1

Verze
1.0

Datum revize:
18.10.2017

Číslo BL (bezpečnostního
listu):
600000000186

Datum vytištění:
23.01.2018

(Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS