

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	DTBP
registrační číslo REACH	:	01-2119513335-48-0001
Název látky	:	di-terc-butylperoxid
Č. indexu	:	617-001-00-2
Č.ES	:	203-733-6

#### 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
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
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 2	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Organické peroxidy, Typ E	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2	H341: Podezření na genetické poškození.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000009

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H242 Zahřívání může způsobit požár.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm 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.
- P235 Uchovávejte v chladu.
- P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

- P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

#### Skladování:

- P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Odstranění:

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

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze 3.1 Datum revize: 11.03.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000009 Datum posledního vydání: 23.10.2020 Datum prvního vydání: 15.03.2016

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Název látky : di-terc-butylperoxid  
Č. indexu : 617-001-00-2  
Č.ES : 203-733-6  
Chemická podstata : Organický peroxid kapalný

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
di-terc-butylperoxid	110-05-4 203-733-6	<= 100

### 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. Ihned přivolejte lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv

Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží : 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
Ihned přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Podezření na genetické poškození.

### 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 : postřik vodní tryskou  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
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. Produkt prudce hoří.  
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.  
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit.  
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.

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 shromažďujte 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

## 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. Zajistěte přiměřené větrání. 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.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

## 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 : 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 ohněm 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.  
Chraňte proti znečištění.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).  
Neoponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Neoponechávejte 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.
- Pokyny pro skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
- Doporučená skladovací : < 40 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze 3.1 Datum revize: 11.03.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000009 Datum posledního vydání: 23.10.2020 Datum prvního vydání: 15.03.2016

teplota

Další informace ke stabilitě při skladování : 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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
di-terc-butylperoxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	20 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
di-terc-butylperoxid	Sladká voda	0,144 mg/l
	Mořská voda	0,0144 mg/l
	Sladkovodní sediment	15 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	1,5 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	2,94 mg/l

### 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 : Nitrilový kaučuk

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : 120 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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 : kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : aromatický

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

pH : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : < -25 °C

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

Bod vzplanutí : 0 °C  
Metoda: ISO 3679, uzavřený kelímeček

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Horní mez výbušnosti 100 %(V) ( 45 °C)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Dolní mez výbušnosti 0,74 %(V)
Tlak páry	:	35 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	0,171 g/l prakticky nerozpustná látka (20 °C) pH: 8,1
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 3,2 (22 °C)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	0,8 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. Organický peroxid

### 9.2 Další informace

Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	80 °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.
Hořlavost (kapaliny)	:	Vysoce hořlavý

---

## 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.
-------------------	---	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

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 : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 22 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### Složky:

#### **di-terc-butylperoxid:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 22 mg/l  
Doba expozice: 4 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000009

---

Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Složky:**

##### **di-terc-butylperoxid:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

#### **Složky:**

##### **di-terc-butylperoxid:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Typ testu : Buehlerova zkouška

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000009

---

Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### Složky:

#### **di-terc-butylperoxid:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Podezření na genetické poškození.

### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pozitivní výsledek(y) z in vivo testů mutagenity savčí somatické buňky., Klasifikace GHS stanovená úředním orgánem

### Složky:

#### **di-terc-butylperoxid:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pozitivní výsledek(y) z in vivo testů mutagenity savčí somatické buňky., Klasifikace GHS stanovená úředním orgánem

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Poznámky : Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

#### Složky:

##### **di-terc-butylperoxid:**

Poznámky : Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita F1: NOEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: Bez účinků na parametry rozmnožování., Bez účinků na vývoj plodu

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan, samičí (ženský)  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Symptomy: Bez účinků na parametry rozmnožování., Bez účinků na vývoj plodu  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

#### Složky:

##### **di-terc-butylperoxid:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita F1: NOEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Symptomy: Bez účinků na parametry rozmnožování., Bez účinků na vývoj plodu  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

Výsledek: Bez účinků na parametry rozmnožování.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan, samiči (ženský)  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Symptomy: Bez účinků na parametry rozmnožování., Bez účinků na vývoj plodu  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Poznámky : Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

#### Složky:

##### **di-terc-butylperoxid:**

Poznámky : Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Poznámky : Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

#### Složky:

##### **di-terc-butylperoxid:**

Poznámky : Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Výrobek:

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 100 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

LOAEL : 300 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEC : 993 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Zkušební atmosféra : pára  
Doba expozice : 90 d  
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

### **Složky:**

#### **di-terc-butylperoxid:**

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 300 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEC : 993 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Zkušební atmosféra : pára  
Doba expozice : 90 d  
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

### **Složky:**

#### **di-terc-butylperoxid:**

Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

### **Další informace**

### **Výrobek:**

Poznámky : Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze 3.1	Datum revize: 11.03.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000009	Datum posledního vydání: 23.10.2020 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Odborný posudek  
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 73,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 36 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 7,2 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 1.000 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

- Akutní toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.
- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Složky:

##### **di-terc-butylperoxid:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Odborný posudek  
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 73,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 36 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze 3.1	Datum revize: 11.03.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000009	Datum posledního vydání: 23.10.2020 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

rostliny : Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 1.000 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 7,2 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní  
prostředí : Škodlivý pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní  
prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

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

#### Složky:

##### **di-terc-butylperoxid:**

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **di-terc-butylperoxid:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,2 (22 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze 3.1	Datum revize: 11.03.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000009	Datum posledního vydání: 23.10.2020 Datum prvního vydání: 15.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Škodlivý 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 3107  
RID : UN 3107  
IMDG : UN 3107  
IATA : UN 3107

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ (DI-terc-BUTYL PEROXID)  
RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP E, KAPALNÝ (DI-terc-BUTYL PEROXID)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE)  
IATA : Organic peroxide type E, liquid (Di-tert-Butyl peroxide)

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	5.2
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	5.2

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: P1
Štítky	: 5.2
Kód omezení průjezdu tunelem	: (D)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	: P1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 539
Štítky	: 5.2
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Štítky	: 5.2
EmS Kód	: F-J, S-R
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 570
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Štítky	: Organic Peroxides, Keep Away From Heat
<b>IATA (Cestující)</b>	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 570
Obalová skupina	: Není přiřazeno nařízením
Štítky	: Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADR</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ne
<b>RID</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ne
<b>IMDG</b>	
Látka znečišťující moře	: ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 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 - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 40, 3

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

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

P6b	SAMOVLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	množství 1 50 t	množství 2 200 t
-----	---	--------------------	---------------------

### Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib (požadavky podle německých předpisů)

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## DTBP

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

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:

TCSI (TW)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	:	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AICS (AU)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
DSL (CA)	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS (JP)	:	Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	:	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
NZIoC (NZ)	:	Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
			600000000009

## ODDÍL 16: Další informace

### Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.  
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Plný text jiných zkratk

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 (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; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DTBP



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.10.2020
3.1	11.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 15.03.2016
		600000000009	

---

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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS