

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
		600000000045	

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	TBHP-70-AQ
registrační číslo REACH	:	01-2119446670-40-0001
Název látky	:	terc-butylhydroperoxid
Č. indexu	:	617-023-00-2
Č.ES	:	200-915-7

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : iniciátory polymerace, Oxidační činidla

#### 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 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Organické peroxidy, Typ F	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Kategorie 2	H330: Při vdechování může způsobit smrt.
Akutní toxicita, Kategorie 3	H311: Toxický při styku s kůží.
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1C	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0	Datum revize: 01.03.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045	Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016
--------------	-----------------------------	--	---

	očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2	H341: Podezření na genetické poškození.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H411 Toxický 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.  
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/ chrániče sluchu.

#### Opatření:

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0 Datum revize: 01.03.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045 Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P302 + P352 + P312 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

### Skladování:

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Název látky : terc-butylhydroperoxid  
Č. indexu : 617-023-00-2  
Č.ES : 200-915-7  
Chemická podstata : Organický peroxid

### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)
----------------	----------------	---------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0 Datum revize: 01.03.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045 Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016

terc-butylhydroperoxid	75-91-2 200-915-7	>= 65 - < 70
------------------------	----------------------	--------------

### 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.  
Nepoužívejte dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu.  
Použijte vhodný dýchací přístroj.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Spojte se se střediskem pro otravy.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Spojte se se střediskem pro otravy.  
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.  
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.  
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.  
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
			600000000045

---

Vypláchněte ústa důkladně vodou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika	:	Zdraví škodlivý při požití. Toxický při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Při vdechování může způsobit smrt. Podezření na genetické poškození. Způsobuje těžké poleptání.
--------	---	--

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	:	Nasaďte 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. 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 shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
			600000000045

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.  
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

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
		600000000045	

---

## 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 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.  
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 : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0 Datum revize: 01.03.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045 Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016

předpisy.

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

Doporučená skladovací teplota : 2 - 35 °C

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
terc-butyhydroperoxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	10,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,83 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	21,3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 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
terc-butyhydroperoxid	Sladká voda	0,0015 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,015 mg/l
	Mořská voda	0,00015 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,00621 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,00036 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	0,17 mg/l
	Orálně	1,4 mg/kg potravy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0	Datum revize: 01.03.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045	Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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	:	480 min
Tloušťka rukavic	:	0,5 mm
	:	
Materiál	:	Nitrilový kaučuk
Doba průniku	:	480 min
Tloušťka rukavic	:	0,4 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, čirý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0	Datum revize: 01.03.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045	Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

pH	:	cca. 4,3
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	< 0 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	96 °C (1.013 hPa) Rozklad: ano
Bod vzplanutí	:	38 °C Metoda: uzavřený kelímek
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	cca. 99,99 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	cca. 5,7 %(V)
Tlak páry	:	50,78 hPa (25 °C)
Relativní hustota par	:	cca. 3,1 (15 - 20 °C) (vzduch = 1.0)
Hustota	:	cca. 0,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	> 691 g/l rozpustná látka (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
Viskozita Kinematická viskozita	:	4,42 mm <sup>2</sup> /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.
---	---	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
		600000000045	

Povrchové napětí	:	69,9 mN/m, 20 °C
Index lomu	:	cca. 1,387 při 20 °C

### 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 samourchujícího 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

Zdraví škodlivý při požití.  
Toxický při styku s kůží.  
Při vdechování může způsobit smrt.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 805 mg/kg Metoda: Odhad akutní toxicity Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.
Akutní inhalační toxicitu	:	LC50 (Potkan): 1,19 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0 Datum revize: 01.03.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045 Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016

---

Akutní dermální toxicitu : Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Odhad akutní toxicity  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování vysoce toxická.  
: LD50 (Králík): 633 mg/kg  
Metoda: Odhad akutní toxicity  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží toxická.

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Draizeho zkouška  
Výsledek : Korozivní, kategorie 1C - kde dochází k odezvám během 1 až 4 hodin po expozici a pozorování trvá až 14 dnů.

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

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

Způsobuje vážné poškození očí.

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

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

#### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Způsobuje senzibilizaci.

Cesty expozice : Vdechnutí  
Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0	Datum revize: 01.03.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045	Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Podezření na genetické poškození.

#### Výrobek:

- |   |  |
|---|--|
| Genotoxicitě in vitro                       | : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)<br>Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.13/14.<br>Výsledek: pozitivní  |
|   | Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro<br>Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování<br>Výsledek: pozitivní  |
|   | Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro<br>Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.17.<br>Výsledek: pozitivní   |
| Genotoxicitě in vivo                        | : Typ testu: Chromozomální aberace<br>Druh: Myš (samec a samice)<br>Způsob provedení: Intravenózní<br>Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.12.<br>Výsledek: negativní   |
|   | Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)<br>Druh: Myš (samčí (mužské))<br>Způsob provedení: Intraperitoneální<br>Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.22.<br>Výsledek: pozitivní |
|   | Typ testu: Alkalický kometový test savčích buněk in vivo<br>Druh: Potkan (samčí (mužský))<br>Způsob provedení: vdechování (páry)<br>Metoda: Směrnice OECD 489 pro testování<br>Výsledek: negativní                     |
| Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení | : Podezření na genetické poškození., Klasifikace GHS stanovená úředním orgánem   |

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

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

#### Složky:

**terc-butyhydroperoxid:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0	Datum revize: 01.03.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045	Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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 : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 21 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
SLP: ano

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Studie prenatální vývojové toxicity (teratogenity)  
Druh: Potkan, samičí (ženský)  
Způsob provedení: Orálně  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 35 mg/kg tělesné hmotnosti  
Vývojová toxicita: NOAEL:  $\geq$  35 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
SLP: ano

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

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:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

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

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Výrobek:

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 21 mg/kg těl.hmot./den  
Způsob provedení : Orálně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
			600000000045

Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování  
SLP : ano

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEC : 22,2 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování  
SLP : ano

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

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

### Další informace

### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

Poznámky : Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

### Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 42,3 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 20 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 24,3 mg/l  
Typ testu: Inhibice dýchání aktivovaného kalu

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 166 mg/kg  
Doba expozice: 14 d

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze 2.0 Datum revize: 01.03.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045 Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016

Cílový ukazatel: Mortalita/koncentrace

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy., Na základě údajů ze zkoušek

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky., Na základě údajů ze zkoušek

### Složky:

#### terc-butyhydroperoxid:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 20 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 0 %

### Složky:

#### terc-butyhydroperoxid:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 0 %

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### terc-butyhydroperoxid:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,85 (20 °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 perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..



## TBHP-70-AQ

Verze 2.0	Datum revize: 01.03.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000045	Datum posledního vydání: 12.08.2020 Datum prvního vydání: 03.05.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Toxický 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 nespoteřebovaný 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 3109  
RID : UN 3109  
IMDG : UN 3109  
IATA : UN 3109

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ  
(terc-BUTYLHYDROPEROXID)  
RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP F, KAPALNÝ  
(terc-BUTYLHYDROPEROXID)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)  
IATA : Organic peroxide type F, liquid  
(tert-Butyl hydroperoxide)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
		600000000045	

---

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

### 14.4 Obalová skupina

**ADR**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2 (8)  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

**RID**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2 (8)

**IMDG**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 5.2 (8)  
EmS Kód : F-J, S-R

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 570  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Cestující)**  
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

**ADR**  
Ohrožující životní prostředí : ano

**RID**  
Ohrožující životní prostředí : ano

**IMDG**  
Látka znečišťující moře : ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
		600000000045	

### 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 (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : 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.

		množství 1	množství 2
H2	AKUTNÍ TOXICITA	50 t	200 t
P6b	SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSI A ORGANICKÉ PEROXIDY	50 t	200 t
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
		600000000045	

---

### Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (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:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
		600000000045	

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.  
Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

### 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;

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TBHP-70-AQ



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.08.2020
2.0	01.03.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 03.05.2016
		600000000045	

---

TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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