

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000196	

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : TMCH-90-AL

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : F1T9-D0UW-D00S-555N

#### 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

+420 228 882 830

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Organické peroxidy, Typ C	H242: Zahřívání může způsobit požár.
Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 4	H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### 2.2 Prvky označení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196 Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016

- Výstražné symboly nebezpečnosti : 
- Signálním slovem : Nebezpečí
- Standardní věty o nebezpečnosti : H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
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.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
- Opatření:**  
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.
- Odstranění:**  
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:  
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Č. CAS 13475-82-6)

### 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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196 Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Organický peroxid  
Kapalná směs

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid	6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30-0002	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413	>= 85 - < 90
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	>= 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.  
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196	Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Udržujte volné dýchací cesty.  
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.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Spojte se se střediskem pro otravy.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
			600000000196

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.

## 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.  
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196	Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

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.

## 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.<br>Nevdechujte páry/prach.<br>Zabraňte vzniku aerosolu.<br>Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.<br>Produkt nevracejte do původního obalu.<br>V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.<br>Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.<br>Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.<br>Po manipulaci se pečlivě umyjte.<br>Osobní ochrana viz sekce 8.<br>Chraňte proti znečištění. |
| Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu | : | 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 |
|---|---|--|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196 Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016

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 teplota : < 30 °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
Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2 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
Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid	Sladkovodní sediment	0,102 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,01 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Půda	5,29 mg/kg hmotnosti sušiny

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
			600000000196

---

### 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.  
Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : < 30 min  
Tloušťka rukavic : 0,47 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,40 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. 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. Další oděvy využívejte podle povahy prováděné práce (např. rukávové návleky, zástěry, rukavice, jednorázové oděvy), aby nedošlo k expozici pokožky.  
V případě potřeby si nasadte:  
Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.  
Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice



## TMCH-90-AL

Verze 5.1	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196	Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

(EN 141)

Filtr typu : Filtr ABEK

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : zatuchlý

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání/rozmezí bodu tání : < -25 °C

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

Hořlavost : Nevztahuje se

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Horní mez výbušnosti  
4 %(V)  
(pro složku této směsi)

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Dolní mez výbušnosti  
0,5 %(V)  
(pro složku této směsi)

Bod vzplanutí : 63 °C  
Metoda: ISO 3679, otevřený kelímek

Teplota samovznícení : nestanoveno

Teplota autokatalytického rozkladu (SADT) : 60 °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.

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000196	

---

Dynamická viskozita : 18 mPa.s (20 °C)

Kinematická viskozita : nestanoveno

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : < 0,09 hPa (20 °C)

Relativní hustota : nestanoveno

Hustota : 0,895 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par : nestanoveno

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.  
Organický peroxid

Hořlavost (kapaliny) : Organický peroxid

Samovznícení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.

Samovolně se zahřívající látky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny : Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.

Znecitlivělé výbušniny : Nevztahuje se

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Index lomu : 1,438 při 20 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196	Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 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 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Složky:

##### Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000196	

---

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

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### **Žravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:**

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

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:**

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

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196	Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:**

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

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:**

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování Výsledek: negativní
	Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
	Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Žádný známý účinek.
--	-----------------------

##### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:**

Druh	: Myš
Způsob provedení	: Orálně
Výsledek	: negativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196	Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Karcinogenita - Hodnocení : Žádný známý účinek.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

### **Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:**

Účinky na plodnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 1.000 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Žádný známý účinek.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Aspirační toxicita**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### **Složky:**

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196	Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Rozpuštědla mohou odmašťovat pokožku.

#### Složky:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Poznámky : Může vyvolávat bolesti hlavy a závratě.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### **Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 0,043 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,11  
mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,0128 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní  
prostředí : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní  
organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196	Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 0,04 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (řasy): > 0,04 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

### **Složky:**

#### **Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesehadno biologicky odbouratelná.

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

### **Složky:**

#### **Di-terc.-butyl 3,3,5-trimethylcyklohexylidendiperoxid:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 443

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 6,53

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)  
Poznámky: Tato hodnota je vypočtená.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
			600000000196

---

### 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.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vypouštěn 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 nespotřebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné nádoby nespálujte ani neřežte hořákem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000196	

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	:	UN 3103
ADR	:	UN 3103
RID	:	UN 3103
IMDG	:	UN 3103
IATA	:	UN 3103

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ (1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN)
ADR	:	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ (1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN)
RID	:	PEROXID ORGANICKÝ TYP C, KAPALNÝ (1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
IATA	:	5.2

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	:	
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	P1
Štítky	:	5.2
ADR	:	
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	P1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000196	

---

Štítky : 5.2  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

### RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : P1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2

### IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 5.2  
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

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

## 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000196	

### 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 3	
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	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	
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se	
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.			
P6b	SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ A SMĚSÍ A ORGANICKÉ PEROXIDY	množství 1 50 t	množství 2 200 t

#### Jiné předpisy:

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

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 25.11.2022
5.1	08.03.2023	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000196	

---

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

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI (TW) : Na seznamu nebo podle seznamu

DSL (CA) : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL

PICCS (PH) : Na seznamu nebo podle seznamu

IECSC (CN) : Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H241 : Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.  
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H413 : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.  
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Org. Perox. : Organické peroxidy

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze 5.1 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000196 Datum posledního vydání: 25.11.2022 Datum prvního vydání: 22.03.2016

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; IECS - 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 znečištění 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; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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

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/>

### Klasifikace směsi:

Org. Perox. C H242  
Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Chronic 4 H413

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-AL



Verze  
5.1

Datum revize:  
08.03.2023

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
600000000196

Datum posledního vydání: 25.11.2022  
Datum prvního vydání: 22.03.2016

---

nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS