

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : TMCH-90-WO

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

Použitie látky/zmesi : iniciátory polymerizácie

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón : +49 / 89 / 74422 – 0

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Organické peroxidy, Typ C

H242: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 4

H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
08.04.2020

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
600000000182

Dátum posledného vydania: 26.11.2019  
Dátum prvého vydania: 22.03.2016

Bezpečnostné upozornenia :

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### Prevenčia:

P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/ kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií /horľavých materiálov.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P235 Uchovávajte v chlade.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

### Odozva:

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

### Odstránenie:

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

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Biely minerálny olej (ropný) (Č. CAS 8042-47-5)

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid  
Kvapalná zmes

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén	6731-36-8 229-782-3	Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4;	>= 85 - < 90

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0      Dátum revízie: 08.04.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182      Dátum posledného vydania: 26.11.2019  
Dátum prvého vydania: 22.03.2016

	01-2119735694-30-0002	H413	
Biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 15

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.  
Nedávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosu.  
Použite vhodné prístroje/zariadenie.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Kontaktujte toxikologické stredisko.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

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

Riziká : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Prúd rozprášenej vody  
Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Kontakt s nekompatibilnými materiálmi alebo vystavenie teplotám, ktoré presahujú teplotu, ktorá zvyšuje rýchlosť samovoľného rozkladu, môže spôsobiť samovoľný rozklad s uvoľnením horľavých výparov, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť.  
Produkt je prudko horľavý.  
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.  
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
Produkt bude plávať na vode a môže byť rozptýlený do povrchových vôd.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

Spôsoby čistenia : Kontakt s neznášanlivými substanciami môže vyvolať rozklad pri teplote samovoľného rozkladu alebo nižšej. Okamžite upracte uniknutý materiál. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Na vyčistenie podlahy a všetkých predmetov kontaminovaných týmto materiálom použite veľké množstvo vody. Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Odpad izolovať a zabrániť opätovnému použitiu. Mali by sa použiť neiskriace nástroje. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Technické opatrenia                       | : | Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.  |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu           | : | Nepožite.<br>Nedýchajte pary/prach.<br>Zabráňte tvorbe aerosolu.<br>Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.<br>Žiadny produkt nikdy nevracať do kontajnera, z ktorého bol pôvodne vybraný.<br>Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.<br>Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch.<br>Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.<br>V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.<br>Po manipulácii sa dôkladne umyte.<br>Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.<br>Chráňte pred kontamináciou. |
| Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom | : | Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.<br>Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.<br>Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.  |
| Hygienické opatrenia                      | : | Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.  |

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | : | Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.<br>Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.<br>Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. |
| Návod na obyčajné skladovanie                | : | Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.  |
| Odporúčaná skladovacia teplota               | : | < 30 °C  |
| Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní | : | Pri skladovaní za bežných podmienok sa nerozkladá.   |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
08.04.2020

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
600000000182

Dátum posledného vydania: 26.11.2019  
Dátum prvého vydania: 22.03.2016

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Biely minerálny olej (ropný)	8042-47-5	NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika			
		NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,13 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Biely minerálny olej (ropný)	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	220 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	160 mg/m <sup>3</sup>

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén	Sladká voda	0,00021 mg/l
	Morská voda	0,00021 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,00021 mg/l
	Sladkovodný sediment	2,82 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0      Dátum revízie: 08.04.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182      Dátum posledného vydania: 26.11.2019  
Dátum prvého vydania: 22.03.2016

	Morský sediment	0,282 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.  
Zaistite, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.

#### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,4 mm

Materiál : butylkaučuk  
Doba prieniku : 60 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície.

Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Filtr typu : Filter ABEK

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : kvapalina  
Farba : bezfarebný  
Zápach : charakteristický



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0      Dátum revízie: 08.04.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182      Dátum posledného vydania: 26.11.2019  
Dátum prvého vydania: 22.03.2016

---

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Teplota vzplanutia	:	74 °C Metóda: ISO 3679
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	57 hPa (83 °C)
Hustota	:	0,905 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	40 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid

### 9.2 Iné informácie

Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	:	60 °C Metóda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a
--	---	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

self-accelerating decomposition reaction.

Index lomu : 1,444 pri 20 °C

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

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

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

##### Zložky:

##### **diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,6 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 436

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0      Dátum revízie: 08.04.2020      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182      Dátum posledného vydania: 26.11.2019  
Dátum prvého vydania: 22.03.2016

---

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Biely minerálny olej (ropný):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pri tejto dávke nebola pozorovaná žiadna úmrtnosť.

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

### **diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

### **Biely minerálny olej (ropný):**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

### **diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### **Biely minerálny olej (ropný):**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

### **diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:**

Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### **Biely minerálny olej (ropný):**

Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Zložky:**

### **diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:**

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny
-----------------------	--

	Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
--	---

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

Genotoxicita in vivo	: Poznámky: Údaje sú nedostupné
----------------------	---------------------------------

### **Biely minerálny olej (ropný):**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Genotoxicita in vitro : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

Genotoxicita in vivo : Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:**

Druh : Myš  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Výsledok : negatívny

##### **Biely minerálny olej (ropný):**

Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453  
Výsledok : negatívny  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **Biely minerálny olej (ropný):**

Hodnotenie : Údaje sú nedostupné

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

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

#### **Biely minerálny olej (ropný):**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Poznámky : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

### **Aspiračná toxicita**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Zložky:

#### **Biely minerálny olej (ropný):**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### **Ďalšie informácie**

#### Produkt:

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Údaje sú nedostupné

Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### Zložky:

#### **diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhovalné)): > 0,043 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,11 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0128 mg/l  
vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita) Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211  
Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### Biely minerálny olej (ropný):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Ryba): >= 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia  
vodné bezstavovce. magna (perloočka veľká)): >= 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxicita pre Rasy/vodní : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (riasy): >= 100  
rastliny mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1.000 mg/l  
vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

### **Biely minerálny olej (ropný):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### **Zložky:**

#### **diperoxid di-tert-butyl 3,3,5-trimetylcyklohexylidén:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 443

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

#### **Biely minerálny olej (ropný):**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### **Produkt:**

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

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

#### **Produkt:**

Doplnkové ekologické  
informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.  
Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte  
rezacie horáky.  
Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

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

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5- TRIMETYLCYKLOHEXÁN)
ADR	: ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5- TRIMETYLCYKLOHEXÁN)
RID	: ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ (1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5- TRIMETYLCYKLOHEXÁN)
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 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

#### 14.4 Obalová skupina

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### ADN

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : P1  
Štítky : 5.2

### ADR

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : P1  
Štítky : 5.2  
Kód obmedzenia prejazdu  
tunelom : (D)

### RID

Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Klasifikačný kód : P1  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 539  
Štítky : 5.2

### IMDG

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

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné  
lietadlo) : 570  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away  
From Heat

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné  
lietadlo) : 570  
Obalová skupina : Nie je určené nariadením  
Štítky : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away  
From Heat

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : nie

### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : nie

### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : nie

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné		
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné		
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné		
Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach	:	Nepoužiteľné		
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné		
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3		
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.			Množstvo 1 50 t	Množstvo 2 200 t
P6b		SAMOVOLĽNE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY		

Iné smernice.:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

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

TCSI (TW)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA (US)	: Všetky látky sú evidované ako aktívne na Zozname TSCA.
AICS (AU)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
DSL (CA)	: Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok
ENCS (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
ISHL (JP)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
KECI (KR)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS (PH)	: Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC (CN)	: Na zozname alebo podľa zoznamu

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Ďalšie informácie

Iné informácie	: Tento bezpečnostný list obsahuje len informácie vzťahujúce sa k bezpečnosti a nenahradzuje informáciu o výrobku ani jeho špecifikáciu. Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zbytky produktu.
Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov	: Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### Klasifikácia zmesi:

Org. Perox. C

H242

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

Asp. Tox. 1	H304	Výpočetná metóda
Aquatic Chronic 4	H413	Na základe údajov o produkte alebo odhadov

### Plný text H-prehlásení

H241 : Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.  
H304 : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H413 : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### Plný text iných skratiek

Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Asp. Tox. : Aspiračná nebezpečnosť  
Org. Perox. : Organické peroxidy  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## TMCH-90-WO



Verzia 3.0	Dátum revízie: 08.04.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000182	Dátum posledného vydania: 26.11.2019 Dátum prvého vydania: 22.03.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok;  
vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

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

SK / SK