

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : TBPB-HA-M1

#### 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 zodpovednej za KBÚ : contact@united-in.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670

---

### 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.
Akútna toxicita, Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

#### Prevenčia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P234 Uchovávať iba v pôvodnom balení.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

#### Odozva:

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

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

| Terciárny butyl perbenzoát (Č. CAS 614-45-9)

### 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.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0      Dátum revízie: 21.01.2025      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum prvého vydania: 09.11.2016

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Organický peroxid  
Kvapalná zmes

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Terciárny butyl perbenzoát	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 90 - < 95
Pentán-2,4-diól	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 570 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (Para): 5,1 mg/l Akútna dermálna toxicita: 790 mg/kg	>= 10 - < 15

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali dbať o vlastnú ochranu a nosiť odporúčané ochranné oblečenie
- Pri vdýchnutí : Pri spozorovaní ťažkého dýchania alebo cyanózy podávajte kyslík.  
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.  
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 kontakte s pokožkou : Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- 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 : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

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

Symptómy	: senzibilizačné účinky
Riziká	: Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Toxický pri vdýchnutí.  Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pri vdýchnutí.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek 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	: Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore. Možná emisia plyných rozkladných produktov môže viesť k nebezpečnému nárastu tlaku. Zabráňte výskytu v zatvorených priestoroch. 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. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odísť do kanalizácie alebo vodných tokov. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.
--	--

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné	: Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný
--------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

prostriedky pre požiarnikov	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	: Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia	: 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. Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. 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
------------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

kontaminovaných týmto materiálom použite veľké množstvo vody.  
Nechajte vsiaknúť do inertného absorpčného 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

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- |   |   |
|---|---|
| Technické opatrenia                       | : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.   |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu           | : Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.<br>Chráňte pred kontamináciou.<br>Nepožite.<br>Nedýchajte pary/prach.<br>Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.<br>Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.<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>Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok. |
| Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom | : Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov).<br>Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.<br>Používajte len zariadenia v protivýbušnom prevedení.<br>Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

povrchov a zdrojov zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.

Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. 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 akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Kontaminácia môže vyústiť do nebezpečného zvýšenia tlakov - uzavreté nádoby môžu prasknúť. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Zabrániť znečisteniu (napr. hrdza, prach, popol), riziko rozkladu! Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.

Návod na obyčajné skladovanie : Uschovávajte mimo horľavých materiálov. Udržiavať v dostatočnej vzdialenosti od kyselín, zásad, solí ťažkých kovov a redukčných substancií.

Odporúčaná skladovacia teplota : 10 - 30 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0      Dátum revízie: 21.01.2025      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum prvého vydania: 09.11.2016

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Terciárny butyl perbenzoát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	24,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	17,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Pentán-2,4-dión	Pracovníci	Vdychovanie		84 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou		12 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Terciárny butyl perbenzoát	Sladká voda	0,01 mg/l
	Morská voda	1,01 µg/l
	Čistička odpadových vôd	0,6 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,028 mg/kg hmotnosti sušiny
Pentán-2,4-dión	Pôda	0,049 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,2 mg/l
	Morská voda	0,02 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,32 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,909 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,191 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,193 mg/kg hmotnosti sušiny

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.  
Pri voľbe ochranných opatrení pre špecifické pracovisko sa prosím riadte sa platnými regionálnymi/národnými požiadavkami.  
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami, vždy používajte ochranu zraku.  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Nosiť vhodné ochranné okuliare, pri nebezpečenstve

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

ostrekovania nosiť prípadne aj ochranu tváre.

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

### Ochrana rúk

Materiál	: Nitrilkaučuk
Doba prieniku	: <= 10 min
Hrúbka rukavíc	: 0,40 mm

Materiál	: butylkaučuk
Doba prieniku	: <= 240 min
Hrúbka rukavíc	: 0,70 mm

Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať EN 374

Poznámky : Údaje o dobe prieniku/sile materiálu sú štandardnými hodnotami! Presnú dobu prieniku/silu materiálu má stanoviť výrobca rukavíc. 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.  
Dodatočný ochranný oblek je používaný v závislosti od typu úlohy, ktorá bude realizovaná (napr. ochranné návleky na horné končatiny, pracovné rukavice, jednorazové obleky), aby sa zabránilo expozícií odhalených častí kože.  
Ako vhodné používajte:  
Ohňovzdorný antistatický odev.

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

Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam (EN 141)

Filtr typu : Filter ABEK

Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	svetložltý
Zápach	:	ako ester
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	:	< 0 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Rozklad: Rozkladá sa pod bodom varu.
Horľavosť	:	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	63 °C Metóda: ISO 3679, uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	neurčené
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 self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	neurčené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Viskozita	
Viskozita, dynamická	: 5 mPa.s (20 °C)
Viskozita, kinematická	: neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Rozpúšťadlo: Alkohol dokonale miešateľný
	: Rozpúšťadlo: Estery dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: neurčené
Hustota	: 1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatívna hustota pár	: neurčené

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
Oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. Organický peroxid
Horľavosť (kvapaliny)	: Organický peroxid

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

- Samozapaľovanie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako pyroforné.
- Samovoľne sa zahrievajúce látky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.
- Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny : Látka alebo zmes neemitujú pri kontakte s vodou horľavé plyny.
- Znecitlivené výbušniny : Nepoužiteľné
- Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

### 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.  
Teplota, 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vznikajúť dráždivé, leptavé, zápalné, zdraviu škodlivé / jedovaté plyny a pary.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdychnutí.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 11 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

#### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,01 - 4,9 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 436  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **Pentán-2,4-diól:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 570 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): 5,1 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samička): 790 mg/kg

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

Dráždi kožu.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

#### **Zložky:**

##### **Terciárny butyl perbenzoát:**

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

##### **Pentán-2,4-dión:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Produkt:**

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

#### **Zložky:**

##### **Terciárny butyl perbenzoát:**

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

##### **Pentán-2,4-dión:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

#### Zložky:

##### Terciárny butyl perbenzoát:

Druh : Myš  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429  
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

##### Pentán-2,4-dión:

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Myš  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
SLP (Správna laboratórna  
prax) : áno

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Zložky:

##### Terciárny butyl perbenzoát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: pozitívny

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

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

Genotoxicita in vivo : Typ testu: In vivo jadierkový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### **Pentán-2,4-dión:**

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: Test podľa Ames  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Typ testu: Test podľa Ames  
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 479  
Výsledok: pozitívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: pozitívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Genotoxicita in vivo

: Typ testu: Test mikrojadra  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Chromozómová aberácia  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 483  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Chromozómová aberácia  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 475  
Výsledok: negatívny

Typ testu: skúška mutácie génov  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478  
Výsledok: Nejednoznačné

Mutagenita zárodočných  
buniek- Hodnotenie

: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Zložky:

#### Terciárny butyl perbenzoát:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Zložky:

#### Terciárny butyl perbenzoát:

Účinky na plodnosť : Druh: Potkan, samec a samice  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Dávka: 0, 100, 300, 750, 1000 miligramov na kilogram  
Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 300 mg/kg bw/day  
mg/kg th/deň  
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 300 mg/kg bw/day mg/kg  
th/deň  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

#### Pentán-2,4-dión:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Aplikačný postup práce: Vdychovanie  
Dávka: 0,20, 200, 400 dielov na milión  
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEC: 200 ppm  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Zložky:

#### Terciárny butyl perbenzoát:

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

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

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

#### **Toxicita po opakovaných dávkach**

### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 30 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne  
Expozičný čas : 90 d

#### **Pentán-2,4-dión:**

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEC : 0,42 mg/l  
Aplikačný postup práce : Vdychovanie  
Skúšobná atmosféra : Para  
Expozičný čas : 90 d  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 413  
SLP (Správna laboratórna  
prax) : áno  
Cieľové orgány : Krv, Centrálny nervový systém

#### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Zložky:

#### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

#### **Pentán-2,4-dión:**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením  
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

#### Zložky:

##### **Pentán-2,4-dión:**

Poznámky : Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

##### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1,6 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Danio rerio  
(danio pruhované)): 0,72 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 11 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: Imobilizácia  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Daphnia  
magna (perloočka veľká)): 7,7 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: Imobilizácia  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre Ľasy/vodní : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,44

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

rośliny

mg/l

Expozičný čas: 72 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

SLP (Správna laboratórna prax): áno

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,8 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

SLP (Správna laboratórna prax): áno

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)

(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,72 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

SLP (Správna laboratórna prax): áno

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 43 mg/l  
Expozičný čas: 0,5 h  
Typ testu: Inhibícia dýchania  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : EC10: 0,49 mg/l  
Konečný bod: rýchlosť reprodukcie  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Pentán-2,4-dión:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 104 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 25,9 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 83,22 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 107,6 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- EC10 (aktivovaný kal): 13,2 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209  
SLP (Správna laboratórna prax): áno
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l  
Expozičný čas: 34 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)  
Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 18 mg/l  
Konečný bod: rýchlosť reprodukcie  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **Terciárny butyl perbenzoát:**

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

##### **Pentán-2,4-diól:**

Biologická odbúrateľnosť : Inokulum: aktivovaný kal

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: > 80 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **Terciárny butyl perbenzoát:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3 (25 °C)

##### **Pentán-2,4-dión:**

Bioakumulácia : Biokontračný faktor (BCF): 3,16  
Poznámky: Výpočet

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,68 (40 °C)  
Metóda: Testované podľa dodatku V predpisu 67/548/EHS.

### 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Veľmi toxický pre vodné organizmy.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.  
Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
- Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
- Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.  
Vyčistite obal vodou.  
Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.  
Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- 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  
(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ)  
ADR : ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ  
(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ)  
RID : ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0      Dátum revízie: 21.01.2025      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201      Dátum posledného vydania: 28.03.2023  
Dátum prvého vydania: 09.11.2016

---

(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ)  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)  
**IATA** : Organic peroxide type C, liquid  
(tert-Butyl peroxybenzoate)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 5.2	
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Obalová skupina

**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 : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Cestujúci)**  
Pokyny na balenie (dopravné) : 570

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

---

lietadlo)

Obalová skupina

Štítky

: Nie je určené nariadením

: Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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 - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. P6b SAMOVOL'NE REAGUJÚCE LÁTKY A ZMESI a ORGANICKÉ PEROXIDY

E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### Iné smernice.:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (požiadavky podľa nemeckých predpisov)

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

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 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.
AIIC (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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

TECI (TH) : Na zozname alebo podľa zoznamu

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text H-prehlásení

H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H242	: Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302	: Škodlivý po požití.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Org. Perox.	: Organické peroxidy
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; 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;

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia 3.0	Dátum revízie: 21.01.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 600000000201	Dátum posledného vydania: 28.03.2023 Dátum prvého vydania: 09.11.2016
---------------	------------------------------	--	--

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; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### 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 zvyšky produktu.  
Nebezpečenstvo uvedené na štítku platí tiež pre zvyšky v nádobe.
- 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, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikácia zmesi:

Org. Perox. C	H242
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda  
Výpočetná metóda

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TBPB-HA-M1

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 28.03.2023
3.0	21.01.2025	600000000201	Dátum prvého vydania: 09.11.2016

---

kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK