

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

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

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** BTK 200 TERRACHAMP (B)

· **1.2 Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Tvrdivo

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:** BOTAMENT Systembaustoffe MC-Bauchemie, spol. s r.o.  
Am Kruppwald 1 Diaľničná cesta 18  
D-46238 Bottrop SK – 903 01 Senec

Telefón: ++49(0)2041 101-90

Telefón: +421 2 4444 2195

· **Informačné oddelenie:** Product safety department.  
msds@botament.com

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

Limbová 5  
833 05 Bratislava  
Telefón: + 421 2 54774166  
Mobil: +421 911 166 066  
Fax: + 421 2 54774605,  
E-Mail: ntic@ntic.sk  
Homepage: <http://www.ntic.sk/>

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.  
Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS07

· **Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

fenylmetanol  
Polyamine-epoxyresinaddukt, emulsion in water  
3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín  
Alcohols, C9-11, ethoxylated

(pokračovanie na strane 2)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 1)

- Amine polymer*  
*Formaldehyde,*  
*oligomeric reaction*  
*products with 3,3'-*  
*iminodi(propylamine)*  
*3,6,9-triazaundekán-1, 11-diamín*  
*m-phenylenebis(methylamine)*
- **Výstražné upozornenia**  
H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
  - **Bezpečnostné upozornenia**  
P260 Nevdychujte aerosóly.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
  - **2.3 Iná nebezpečnosť**
  - **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nepoužiteľný
  - **vPvB:** Nepoužiteľný

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 100-51-6	fenylmetanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	25-50%
	Polyamine-epoxyresinaddukt, emulsion in water Eye Dam. 1, H318	≥3-<25%
CAS: 68439-46-3	Alcohols, C9-11, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥3-<25%
	Polyamine-Addukt Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	≥3-<10%
	Amine polymer Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥3-<10%
CAS: 2855-13-2	3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%

(pokračovanie na strane 3)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 90-72-2 Reg.nr.: 2119560597-27	2,4,6-tris(dimetylamino)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 161278-35-9	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3,3'- iminodi(propylamine) Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥3-<5%
CAS: 9046-10-0	Polyoxypropylenediamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<3%
CAS: 112-57-2	3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2,5%
CAS: 1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine) Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****· Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.  
Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

**· po vdýchnutí:**

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.  
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.  
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**· po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

**· po kontakte s očami:**

Okamžite privolať lekára.  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

**· po prehltnutí:**

Okamžite vyhľadať lekára.  
Vypiť väčšie množstvo vody a zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. Okamžite privolať lekára.

**· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**· 4.3 Údaj o akejkoľvek**

**potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 3)

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Použiť neutralizačný prostriedok. Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13. Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu. Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

(pokračovanie na strane 5)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 4)

· **7.3 Špecifické konečné  
použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

· **Ďalšie upozornenia týkajúce  
sa usporiadania technických  
zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **8.1 Kontrolné parametre  
· Súčasti kontrolovaných  
medzných hodnôt**

**súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **DNEL**

**100-51-6 fenylmetanol**

orálne	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
dermálne	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
inhalatívne	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 110 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

**2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín**

orálne	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
inhalatívne	DNEL	20,1 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol**

inhalatívne	DNEL	0,31 mg/m <sup>3</sup> (ArL)
-------------	------	------------------------------

**9046-10-0 Polyoxypropylenediamine**

orálne	DNEL	0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)
dermálne	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (ArL)

**112-57-2 3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín**

orálne	DNEL	0,53 mg/kg bw/Tag (ArL)
dermálne	DNEL	0,74 mg/kg bw/day (ArL)
inhalatívne	DNEL	6.940 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

dermálne	DNEL	0,33 mg/kg bw/day (Arb)
inhalatívne	DNEL	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Arb)

· **PNEC**

**100-51-6 fenylmetanol**

PNEC	0,527 mg/l (Mee)
	0,1 mg/l (Mew)
	1 mg/l (Sue)

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)
<b>2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín</b>	
PNEC	0,006 mg/l (Mew) 0,06 mg/l (Suw)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed) 5,784 mg/kg dwt (Sue)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol</b>	
PNEC	0,2 mg/l (Abw) 0,0084 mg/l (Mew) 0,084 mg/l (Suw)
<b>9046-10-0 Polyoxypropylenediamine</b>	
PNEC	7,5 mg/l (Abw) 0,015 mg/l (Fri)
PNEC	0,0176 mg/kg dwt (Bod) 0,125 mg/kg dwt (Sed) 0,132 mg/kg dwt (Sue)
<b>112-57-2 3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín</b>	
PNEC	9,73 mg/l (BEL) 0,0068 mg/l (Fri) 0,0068 mg/l (Mew)
PNEC	0,343 mg/kg dwt (Sed) 3,43 mg/kg dwt (Sue)
<b>1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)</b>	
PNEC	10 mg/l (Kla) 0,009 mg/l (Mew) 0,094 mg/l (Suw)
PNEC	0,045 mg/kg dwt (Bod) 0,43 mg/kg dwt (Mee) 0,43 mg/kg dwt (Sue)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.  
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia  
Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky.

(pokračovanie na strane 7)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)****· Materiál rukavíc**

(pokračovanie zo strany 6)  
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**· Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**· Ochrana očí:**Ochranné okuliare.  
Tesne prilnavé ochranné okuliare.**· Ochrana tela:**

Ochranný pracovný odev.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****· Všeobecné údaje****· Vzhľad:**

<b>Forma:</b>	kvapalná
<b>Farba:</b>	bezfarebná
<b>Zápach:</b>	charakteristický

**· Zmena skupenstva**

<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	<0 °C
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	100 °C

**· Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný**· Teplota zapálenia:** 380 °C**· Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.**· Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.**· Rozsah výbušnosti:**

<b>spodná:</b>	1,3 Vol %
<b>horná:</b>	13,0 Vol %

**· Tlak pary pri 20 °C:** 23 hPa**· Hustota pri 20 °C:** 1,08 g/cm<sup>3</sup>**· Rozpustnosť v / miešateľnosť s****Voda:** dokonale miešateľný**· 9.2 Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****· 10.1 Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**· 10.2 Chemická stabilita****· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 7)

- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Škodlivý po požití.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**100-51-6 fenylmetanol**

orálne	LD50	1.230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse) 200 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (Kaninchen)
inhalatívne	LC50/4 h	>4.178 mg/l (Ratte)

**2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín**

orálne	LD50	1.030 mg/kg (Ratte)
dermálne	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
	LD50	1.840 mg/kg (Kaninchen) >2.000 mg/kg (Ratte)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol**

orálne	LD50	2.169 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	15 mg/kg (Ratte)

**9046-10-0 Polyoxypropylenediamine**

orálne	LD50	2.855 mg/kg (Rat)
dermálne	LD50	2.980 mg/kg (Kan)

**112-57-2 3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín**

orálne	LD50	2.140 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	1.260 mg/kg (Kaninchen)

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

orálne	LD50	1.180 mg/kg (Maus, mouse) 930 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	>3.100 mg/kg (Kaninchen)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

**100-51-6 fenylmetanol**

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas)
	10 mg/l (Lepomis macrochirus)

**2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín**

LC50/96h	110 mg/l (Leucidus idus)
EC50	1.120 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
	3 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	>50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol**

EC50/72h	84 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	175 mg/l (Cyp)
NOEC	2 mg/l (BEL)
	6,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

**112-57-2 3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín**

EC50/72h	2,1 mg/l (Algen)
LC50/96h	420 mg/l (Gup)
EC50/48h	24,1 mg/l (Daphnia magna)

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

IC50/72h	12 mg/l (Algen)
EC50/72h	12 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 9)

EC50/48h	87,6 mg/l (Ory) 15,2 mg/l (Daphnia magna)
----------	--

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:** Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2735
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** 2735 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (1,3-Cyclohexanedimethanamine, IZOFORÓNDIAMÍN)
- **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine, ISOPHORONEDIAMINE)
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- **ADR**
- **Trieda** 8 (C7) Žieravé látky
- **Pokyny pre prípad nehody** 8

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 10)

· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	8 Žieravé látky
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	
· <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>	Nie
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pozor: Žieravé látky
· <b>Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):</b>	80
· <b>Číslo EMS:</b>	F-A, S-B
· <b>Segregation groups</b>	Alkalis
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nepoužiteľný
· <b>Preprava/d'alsie údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	5L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· <b>Prevozná skupina</b>	3
· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2735 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE, IZOFORÓNDIAMÍN), 8, III

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**· **Platné predpisy v SR**

Zákon č.67/2010 Z. z. – chemický zákon

Výnos MH SR č. 3/2010 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Výnos MH SR č.8/2003 z 20. augusta 2003 o Európskom

(pokračovanie na strane 12)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

(pokračovanie zo strany 11)

zozname existujúcich komerčných chemických látok  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov  
pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri  
práci.

Zákon č.223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších právnych  
úprav

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg  
odpadov v znení neskorších právnych úprav

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych  
úprav

Vyhláška MŽP SR č.100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú  
podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o  
náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení  
mimoriadneho zhoršenia vôd

Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP v znení neskorších právnych  
úprav

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady  
protipožiarna bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých  
kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych  
tukov a olejov.

Vyhláška MPHŽPaRR SR č. 359/2010 Z. z. o požiadavkách na  
obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich  
pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch  
V oddieli 16 by mali byť vymenované zdroje, na ktoré sa odvoláva  
poznámka z oddielu 2 o doplnení údajov z odbornej literatúry a  
firemných údajov

Presné slovenské názvoslovie oddielov a pododdielov v KBÚ  
uvádza Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 v Prílohe I Časť B  
(strana 22 –23 v priloženom znení podľa vestníka L 133 pre látky  
resp. strana 41-43 pre zmesi).

- Rady (ES) č. 1907/2006  
PRÍLOHA XVII
- 15.2 Hodnotenie chemickej  
bezpečnosti:

Podmienky obmedzenia: 3

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Relevantné vety**  
H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Oddelenie vystavujúce  
údajový list:**

Abteilung F&E

(pokračovanie na strane 13)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 28.08.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 28.08.2019

**Obchodný názov: BTK 200 TERRACHAMP (B)**

**· Skratky a akronymy:**

(pokračovanie zo strany 12)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4  
Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A  
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B  
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

**· \* Údaje zmenené oproti  
predchádzajúcej verzii**