



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Muraplast FK 48

· **Číslo výrobku:** 266

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a

nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** *Přísada do betonu / malty*

· 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce/
dovozce:**

výrobce

Název nebo obchodní jméno, právní forma: BOTAMENT
Systembaustoffe

Sídlo: Postfach 101 652; 462 16 Bottrop; Spolková republika
Německo

Telefon: + 49 (0)2041-101-0

MC-Bauchemie Müller,

Am Kruppwald 2-4, 46238 Bottrop; Spolková republika Německo

Telefon: + 49 (0)2041-101-0

MC-Bauchemie,

Jakobstrasse 54, 73717 Esslingen; Spolková republika Německo

MC-Bauchemie,

Ul. Pradzynskiego 20, 63-000 Sroda Wielkopolska; Polsko

MC-Bauchemie,

8246 Totvazsony – Kövesgyőr; Maďarsko

První distributor v ČR:

Název nebo obchodní jméno, právní forma: MC- Bauchemie s.r.o.

Sídlo: Skandinávská 990; 267 53 Žebrák,

Telefon: 311 545 155

Fax: 311 537 118

· **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti produktu
msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Telefonní číslo pro
naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· 2.2 Prvky označení

· **Označování v souladu s**

nařízením (ES) č. 1272/2008 *Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.*

(pokračování na straně 2)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 2/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

Obchodní označení: Muraplast FK 48

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly
nebezpečnosti**



GHS07

· **Signální slovo**

Varování

· **Nebezpečné komponenty k
etiketování:**

okthilidon (ISO)
triisobutyl phosphate

· **Standardní věty o
nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Pokyny pro bezpečné
zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/
aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným
použitím vyperte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/
regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:**

Obsahuje biocidní přípravky: okthilidon (ISO)

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

Nedá se použít.

· **vPvB:**

Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.1 Látky**

Naphthalinsulfonsäurepolykondensat in wäßriger Lösung.

· **Číslo CAS:**

9084-06-4

· **Identifikační číslo(čísla)**

odpadá

· **3.2 Směsi**

· **Popis:**

Směs obsahuje následující látky:

(pokračování na straně 3)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

Obchodní označení: Muraplast FK 48

(pokračování strany 2)

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 126-71-6 EINECS: 204-798-3	triisobutyl phosphate Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	okthilinon (ISO) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 orálně: 125 mg/kg LD50 pokožkou: 311 mg/kg LC50/4 h inhalováním: 0,27 mg/l Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,0015 %	≥0,0015-<0,0025%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** odpadá
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** odpadá
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zředit velkým množstvím vody.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

(pokračování na straně 4)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

Obchodní označení: Muraplast FK 48

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

(pokračování strany 3)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Žádné zvláštní požadavky.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Žádné

· **Skladovací třída:**

12

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

· **DNEL**

CAS: 126-71-6 triisobutyl phosphate

Orálně DNEL 2,13 mg/kg bw/Tag (ArL)

Pokožkou DNEL 4,25 mg/kg bw/day (ArL)

Inhalováním DNEL 50 mg/m³ (ArL)

· **PNEC**

CAS: 126-71-6 triisobutyl phosphate

PNEC 3,72 mg/l (Kla)

0,0011 mg/l (Mew)

0,011 mg/l (Sladkovodní)

PNEC 0,308 mg/kg dwt (Bod)

0,158 mg/kg dwt (Sed)

1,58 mg/kg dwt (Sue)

· **Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly**

Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a**

hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

· **Ochrana dýchacích cest**

Není nutné.

(pokračování na straně 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

Obchodní označení: Muraplast FK 48

(pokračování strany 4)

- | | |
|--|---|
| · Ochrana rukou: | Ochranné rukavice |
| · Materiál rukavic | přírodní kaučuk (latex)
Nitrilkaučuk |
| · Doba průniku materiálem rukavic | - |
| · Ochrana očí a obličeje | Není potřeba. |
| · Ochrana kůže: | Nepropustné ochranné oblečení |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

- | | |
|---|---|
| · Barva: | Světlehnědá |
| · Zápach: | Charakteristický |
| · Bod tání / bod tuhnutí | Není určeno. |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C (CAS: 9084-06-4 Kyselina naftalen sulfonová, polymer s formaldehydem, sodná sůl) |
| · Bod vzplanutí: | Nedá se použít. |
| · pH při 20 °C | 8 |
| · Viskozita: | |
| · Kinematická viskozita | Není určeno. |
| · Dynamicky při 20 °C: | 70 mPas |
| · Rozpustnost | |
| · vodě: | Úplně mísitelná. |
| · Tlak páry: | Není určeno. |
| · Hustota a/nebo relativní hustota | |
| · Hustota při 20 °C: | 1,2 g/cm ³ |

· 9.2 Další informace

- | | |
|---|---------------------------------------|
| · Vzhled: | |
| · Skupenství: | Kapalná |
| · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí | |
| · Zápalná teplota: | Produkt není samozápalný. |
| · Výbušné vlastnosti: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- | | |
|--|--------|
| · Výbušniny | odpadá |
| · Hořlavé plyny | odpadá |
| · Aerosoly | odpadá |
| · Oxidující plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakem | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny | odpadá |
| · Hořlavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovolně reagující látky a směsi | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny | odpadá |

(pokračování na straně 6)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

Obchodní označení: Muraplast FK 48

(pokračování strany 5)

- | | |
|---|--------|
| · Samozápalné tuhé látky | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy | odpadá |
| · Znečítlivělé výbušniny | odpadá |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: *Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- 10.5 Neslučitelné materiály: *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Akutní toxicita *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 126-71-6 triisobutyl phosphate

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 26530-20-1 okthilinon (ISO)

Orálně	LD50	125 mg/kg (ATE) 500 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	311 mg/kg (ATE) >2000 mg/kg (Ratte)
Inhalováním	LC50/4 h	0,27 mg/l (ATE) 0,6 mg/l (Ratte)

- Žíravost/dráždivost pro kůži *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

(pokračování na straně 7)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

Obchodní označení: Muraplast FK 48

(pokračování strany 6)

- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

CAS: 126-71-6 triisobutyl phosphate

EC50/24h 10-100 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/72h 10-100 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

LC50/96h >100 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

10-100 mg/l (*Leucidus idus*)

EC50 >100 mg/l (*Pseudomonas putida*)

NOEC 37 mg/l (BEL)

CAS: 26530-20-1 okthilidon (ISO)

EC50/48h 0,42 mg/l (*Daphnien*)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

Obchodní označení: Muraplast FK 48

- (pokračování strany 7)
- **vPvB:** Nedá se použít.
 - **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
 - **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
 - **Další ekologické údaje:**
 - **Všeobecná upozornění:** Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

16 00 00	ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ
16 10 00	Vodné kapalně odpady určené k úpravě mimo místo vzniku
16 10 02	Vodné kapalně odpady neuvedené pod položkou 16 10 01

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

Obchodní označení: Muraplast FK 48

(pokračování strany 8)

- | | |
|--|---|
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Omezující podmínky: 3
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- | | | |
|--------------------------|------|---|
| · Relevantní věty | H301 | Toxický při požití. |
| | H311 | Toxický při styku s kůží. |
| | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| | H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |

(pokračování na straně 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/10

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 28.05.2024

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 23.05.2024

Obchodní označení: Muraplast FK 48

(pokračování strany 9)

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

· **Obor, vydávající
bezpečnostní list:**

MC-Bauchemie s.r.o.

Skandinávská 990, 267 53 Žebrák

· **Datum předchozí verze:**

17.12.2021

· **Číslo předchozí verze:**

25

· **Zkratky a akronymy:**

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 relatif au transport international 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

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

Skin Corr. 1: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

· *** Údaje byly oproti předešlé
verzi změněny**

CZ