



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

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

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Centrament N 3

· **Číslo výrobku:** 289

#### · 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](mailto: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 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

**Obchodní označení: Centrament N 3****· Výstražné symboly  
nebezpečnosti**

(pokračování strany 1)



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****· 3.2 Směsi**Ligninsulfonat/Naphthalinsulfonsäurepolykondensat in wäßriger  
Lösung.**· Popis:**

Směs obsahuje následující látky:

**· 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	okthilidon (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%

CZ

(pokračování na straně 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

Obchodní označení: **Centrament N 3**

(pokračování strany 2)

### 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**  
vyplyvající 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).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### 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

(pokračování na straně 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

Obchodní označení: **Centrament N 3**

· **Skladovací třída:** 12

(pokračování strany 3)

### 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/m <sup>3</sup> (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.

· **Ochrana rukou:**

Není potřebné.

· **Materiál rukavic**

N.p.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

-

· **Ochrana očí a obličeje**

Není potřeba.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Barva:**

Tmavěhnědá

· **Zápach:**

Charakteristický

(pokračování na straně 5)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

Obchodní označení: **Centrament N 3**

(pokračování strany 4)

· <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Není určeno.
· <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	1 0 0 ° C ( C A S : 8 0 6 1 - 5 4 - 9 Magnesiumligninsulfonat)
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>pH</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Kinematická viskozita při 20 °C</b>	13 s (DIN 53211/4)
· <b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost</b>	
· <b>vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	23 hPa (CAS: 7732-18-5 Voda)
· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,18 g/cm <sup>3</sup>

· <b>9.2 Další informace</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Kapalná
· <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
· <b>Zápalná teplota:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosoly</b>	odpadá
· <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
· <b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
· <b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· <b>10.1 Reaktivita</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
--------------------------	--

(pokračování na straně 6)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

**Obchodní označení: Centrament N 3**

(pokračování strany 5)

- **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.*
- **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.*

(pokračování na straně 7)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

**Obchodní označení: Centrament N 3**

(pokračování strany 6)

- **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**

· **Vlastností 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.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastností 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.

CZ

(pokračování na straně 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

Obchodní označení: Centrament N 3

(pokračování strany 7)

### 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:** Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

#### · 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.

#### · 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

CZ

(pokračování na straně 9)





BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

Obchodní označení: Centrament N 3

(pokračování strany 8)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Rady (ES) č. 1907/2006  
PŘÍLOHA XVII

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.  
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:

13.10.2021

- Číslo předchozí verze:

21

(pokračování na straně 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/10

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.02.2024

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 17.02.2024

**Obchodní označení: Centrament N 3**

### · Zkratky a akronymy:

(pokračování strany 9)

*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: Žiravost/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