



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/10

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Murasan BWA 15

· **Číslo výrobku:** 497

· 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**

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· 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: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

Obchodní označení: Murasan BWA 15

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly
nebezpečnosti**



GHS05

· **Signální slovo**

Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k
etiketování:**

Nichtionisches Tensid

· **Standardní věty o
nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· **Pokyny pro bezpečné
zacházení**

P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně
vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,
jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.
Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

· **Další údaje:**

Obsahuje okthililon (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

· **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**

· **Popis:**

Směs obsahuje následující látky:
Tensid-Zubereitung

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

	Nichtionisches Tensid Acute Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥3-<5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	okthililon (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 %	≥0,00025-<0,0015%

(pokračování na straně 3)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/10

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

Obchodní označení: **Murasan BWA 15**

· **Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.* (pokračování strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Při nadýchání:** *Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.*
- **Při styku s kůží:** *Okamžitě omýt vodou.*
- **Při zasažení očí:** *Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Zavést lékařské ošetření.*
- **Při požití:** *Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou. Zavést lékařské ošetření.*
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** *Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.*
- **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, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).*
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** *Neuvolní se žádné nebezpečné látky.*

CZ
(pokračování na straně 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/10

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

Obchodní označení: **Murasan BWA 15**

(pokračování strany 3)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 - Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
 - Zamezit vytváření aerosolů.
- **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
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
 - Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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.
- **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**
 - Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**
 - Ochranné rukavice
 - Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.
 - Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
- **Materiál rukavic**
 - Nitrilkaučuk
 - Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
 - Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje**
 - Ochranné brýle

(pokračování na straně 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/10

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

Obchodní označení: *Murasan BWA 15*

· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Barva:	Modrá
· Zápach:	Bez zápachu
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita při 20 °C	11 s (DIN 53211/4)
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Úplně mísitelná.
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1 g/cm ³

· 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Teplota samovznícení:	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
· 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

(pokračování na straně 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/10

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

Obchodní označení: **Murasan BWA 15**

(pokračování strany 5)

- **Oxidující tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Znecitlivělé 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:**

Nichtionisches Tensid

Orálně	LD50	300-2000 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

26530-20-1 okthilidon (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)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/10

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

Obchodní označení: Murasan BWA 15

(pokračování strany 6)

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **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:**

Nichtionisches Tensid

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

LC50/96h 10-100 mg/l (*Brachydanio rerio*)

EC50 >10000 mg/l (*Pseudomonas putida*)

EC50/48h 10-100 mg/l (*Daphnia magna*)

26530-20-1 okthilinon (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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

(pokračování na straně 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/10

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

Obchodní označení: *Murasan BWA 15*

(pokračování strany 7)

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:

Nesmí se dostat nezředený 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 01*	Vodné kapalně odpady obsahující nebezpečné látky

- Kontaminované obaly:

· Doporučení: 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.

- 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: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

Obchodní označení: **Murasan BWA 15**

(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.
H315 Dráždí kůži.
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.
H412 Škodlivý 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

(pokračování na straně 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/10

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2023

Číslo verze 15 (nahrazuje verzi 14)

Revize: 10.02.2023

Obchodní označení: Murasan BWA 15

(pokračování strany 9)

- **Datum předchozí verze:** 14.10.2021
- **Číslo předchozí verze:** 14
- **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)*
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent*
 - LD50: Lethal dose, 50 percent*
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
 - Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3*
 - Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2*
 - Skin Corr. 1: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1*
 - Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2*
 - Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – 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*
 - Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*
- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ