

## BLI210-W60 hebro®floc B 3184

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BLI210-W60 hebro®floc B 3184

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Koagulant pro oddělení lakových částic z vody u postřikových systémů

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : EWAC, spol. s r.o.  
Planá 80  
CZ - 370 01 České Budějovice

Tel. : +420 385 344 740  
E-mail : info@ewac.cz

Odpovědná osoba : Wolfgang Schaffers  
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0  
Fax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktní osoba pro bezpečnost výrobků : Abteilung Produktsicherheit  
Telefon : +49(0)2166 6009-176  
E-mailová adresa : wolfgang.schaffers@chemetall.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na Toxikologickém informačním středisku (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



**BLI210-W60 hebro®floc B 3184**

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

Signálním slovem	:	Nebezpečí	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
		<b>Opatření:</b> P305 + P351 + P338	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
		P305 + P351 + P338 + P310	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
		P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 10043-01-3 Aluminium sulphate

**Dodatečné označení:**

EUH208 Obsahuje: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) smes (3: 1) Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

Nevztahuje se

**3.2 Směsi**

Chemická podstata : Vodou ředitelný přípravek obsahující sloučeniny hliníku a polymery

**BLI210-W60 hebro®floc B 3184**

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

**Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Aluminium sulphate tetradecahydrate	16828-12-9 233-135-0	Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) smes (3:1)	55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor Acute aquatic toxicity:10 M-Factor Chronic aquatic toxicity:1	<= 0,0015
Aluminium sulphate	10043-01-3 233-135-0 01-2119531538-36	Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.

## BLI210-W60 hebro<sup>®</sup>floc B 3184

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

- Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.  
Ihned přivolejte lékaře.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Zčervenání pokožky  
Tvorba puchýřů  
Bolest
- Rizika : korozivní účinky

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.  
Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchý prášek  
Vodní mlha
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid uhelnatý  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.  
Může silně reagovat s amfoterními kovy (hliník, olovo, zinek,#): vzniká vodík (hořlavý).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s

## BLI210-W60 hebro®floc B 3184

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

pro hasiče

uzavřeným okruhem.

Další informace

: Výrobek jako takový nehoří.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení  
musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uvědomte příslušné úřady.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Mechanicky zadržte a zneškodněte podle místních předpisů.  
Neutralizujte vápenným mlékem nebo sodou a spláchněte velkým množstvím vody.  
Kontaminované povrchy budou mimořádně kluzké.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Výrobek se používá zředěný vodou.  
Na pracovišti mějte připravenou nádobku nebo zařízení na vyplachování očí.  
Nedotýkejte se očí a pokožky.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

## BLI210-W60 hebro®floc B 3184

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Plastový obal  
Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před mrazem.  
Pokyny pro běžné skladování : Nesnáší se s bázemi.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Koagulant pro oddělení lakových částic z vody u postřikových systémů

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Při manipulacích, při nichž může dojít k expozici parám produktu, používejte dýchací přístroj.
- Ochrana rukou : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.  
Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší.  
Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic.  
Tato doba by měla být dodržována.
- Ochrana očí : Obličejový štít  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy  
Protichemická zástěra
- Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.

#### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uvědomte příslušné úřady.

**BLI210-W60 hebro®floc B 3184**

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: kapalný
Barva	: bílý
Zápach	: mírný
Bod vzplanutí	: > 100 ° C
pH	: 2,60 při 20 ° C (nezředěno)
Bod varu/rozmezí bodu varu	: > 100 ° C Metoda: DIN 51751
Tlak páry	: 2 hPa Informace získaná z referenčních prací a z literatury.
Hustota	: 1,05 g/cm <sup>3</sup> při 20 ° C Metoda: DIN 51757
Rozpustnost ve vodě	: 900 g/l

**9.2 Další informace**

Výbušnost : nehrozí nebezpečí výbuchu

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

## BLI210-W60 hebro<sup>®</sup>floc B 3184

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Produkt je při použití podle určení stabilní.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Báze

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí rozkladu. : Data neudána

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu  
Aluminium sulphate tetradecahydrate : LD50: > 5.000 mg/kg  
Druh: Krysa

5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) smes (3: 1) : LD50: 457 mg/kg  
Druh: Krysa

Akutní inhalační toxicitu  
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) smes (3: 1) : LC50: 2,36 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Druh: Krysa

Akutní dermální toxicitu  
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) smes (3: 1) : LD50: 660 mg/kg  
Druh: Králík

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Způsobuje těžké poleptání.



## BLI210-W60 hebro®floc B 3184

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Tyto informace nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

Poznámky : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

### Další informace

: Při požití může dojít k těžkému popálení ústní dutiny a hrdla a hrozí též nebezpečí perforace zažívacího traktu a žaludku.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Ekotoxikologické studie pro tento produkt nejsou k dispozici.

Toxicita pro ryby  
Aluminium sulphate  
tetradecahydrate

: LC50: > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Druh: Ryba  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

5-chlor-2-methylisothiazol-  
3(2H)-on (EINECS 247-500-  
7) a 2-methylisothiazol-  
3(2H)-on (EINECS 220-239-  
6) smes (3: 1)

: LC50: 0,19 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

LC50: 0,28 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Aluminium sulphate  
tetradecahydrate

: EC50: > 160 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

5-chlor-2-methylisothiazol-  
3(2H)-on (EINECS 247-500-  
7) a 2-methylisothiazol-  
3(2H)-on (EINECS 220-239-  
6) smes (3: 1)

: Imobilizace EC50: 0,16 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

**BLI210-W60 hebro®floc B 3184**

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

NOEC: 0,035 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro řasy  
5-chlor-2-methylisothiazol-  
3(2H)-on (EINECS 247-500-  
7) a 2-methylisothiazol-  
3(2H)-on (EINECS 220-239-  
6) smes (3: 1) : EC50: 0,027 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Druh: Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)

Toxicita pro bakterie  
5-chlor-2-methylisothiazol-  
3(2H)-on (EINECS 247-500-  
7) a 2-methylisothiazol-  
3(2H)-on (EINECS 220-239-  
6) smes (3: 1) : EC50: 0,79 mg/l  
Doba expozice: 16 h  
Druh: Pseudomonas putida (Bakterie)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost : Data neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace : Data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

Mobilita : Data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Dodatkové ekologické informace : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.  
Nenechejte vniknout do kanalizace.  
Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.

Balení : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.

## BLI210-W60 hebro®floc B 3184

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

Údaje o nebezpečí a bezpečnosti uvedené na štítku se týkají též jakýchkoli zbytků zanechaných v obalu.

Znečištěné obaly : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.

Katalogové číslo odpadu : 070701 Promývací vody a matečné louhy

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**ADR**

Není nebezpečným zbožím

**IATA**

Není nebezpečným zbožím

**IMDG**

Není nebezpečným zbožím

**RID**

Není nebezpečným zbožím

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Jiné předpisy : Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.  
Regionální nebo národní implementace GHS nemusí implementovat všechny třídy a kategorie nebezpečí.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

**BLI210-W60 hebro®floc B 3184**

Verze: 2.1

Datum revize 13.12.2016

Datum vytištění 11.04.2017

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.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další informace**

Poskytnuté informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a týkají se výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti výrobku nejsou zaručeny. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezavazuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.