

BLI470-W60 hebro®tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BLI470-W60 hebro®tac Z 103

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)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Dodatečné označení:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

BLI470-W60 hebro[®]tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

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 : Přípravek na vodní bázi, obsahuje silikáty

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	52-51-7 200-143-0	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktorem:10	< 0,1
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	<= 0,0015

BLI470-W60 hebro[®]tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

		Skin Sens. 1; H317	
		Aquatic Acute 1; H400	
		Aquatic Chronic 1; H410	
		M-faktorem:10	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Není nutno provádět žádná speciální opatření.
- Při vdechnutí : Žádná informace není k dispozici.
- Při styku s kůží : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Zajistěte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Ihned dejte vypít velké množství vody.
Pokud možno zabraňte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

BLI470-W60 hebro[®]tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

Vhodná hasiva : Výrobek jako takový nehoří.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Žádná informace není k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Není nutno provádět žádná speciální opatření.
Další informace : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uveďte 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).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
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 : Není nutno provádět žádná speciální opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.
Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

BLI470-W60 hebro®tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před mrazem.
Uchovávat při teplotách mezi 5 °C a 40 °C.

Pokyny pro běžné skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

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

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Bentonite	1302-78-9	PEL	6 mg/m ³ Celkové prach	2012-03-26	CZ OEL

PNEC

Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol : Sladká voda
Hodnota: 0,01 mg/l

Mořská voda
Hodnota: 0,0008 mg/l

Čistírna odpadních vod
Hodnota: 0,43 mg/l

Sladkovodní sediment
Hodnota: 0,41 mg/kg hmotnosti sušiny

Mořský sediment
Hodnota: 0,00328 mg/kg hmotnosti sušiny

Půda
Hodnota: 0,5 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

BLI470-W60 hebro[®] tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

Ochrana očí : není požadováno

Ochrana kůže a těla : není požadováno

Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný
Barva : žlutohnědý
Zápach : mírný
pH : 9,25
při
20 ° C
(nezředěno)
Hustota : 1,08 g/cm³
při 20 ° C
Metoda: DIN 51757
Rozpustnost ve vodě : 1.000 g/l
plně rozpustná látka
Doba výtoku : 40 s
při 20 ° C
8 mm
Metoda: DIN 53211

BLI470-W60 hebro[®]tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

9.2 Další informace

Výbušnost : Data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí rozkladu. : Data neudána

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu
Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol : LD50: 305 mg/kg
Druh: Krysa
Metoda: Směrnice OECD 401 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) : LD50: 457 mg/kg
Druh: Krysa

Akutní inhalační toxicitu
5-chlor-2-methylisothiazol- : LC50: 2,36 mg/l

BLI470-W60 hebro[®]tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

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

Doba expozice: 4 h
Druh: Krysa

Akutní dermální toxicitu
Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

: LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Krysa
Metoda: Směrnice OECD 402 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)

: LD50: 660 mg/kg
Druh: Králík

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Opakovaný nebo déletrvající styk se směsí může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení.
U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Kapalný produkt může při vniknutí do očí způsobit jejich podráždění a dočasné poškození zraku.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Tyto informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Poznámky : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Další informace

: Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby : Data neudána

Toxicita pro ryby

BLI470-W60 hebro[®]tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol : LC50: 41,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

LC50: 39,1 mg/l
Doba expozice: 49 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Metoda: Směrnice OECD 210 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

Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol : EC50: 1,4 mg/l
Doba expozice: 48 h

NOEC: 0,27 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 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)

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

Toxicita pro řasy

Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol : EC50: 0,4 - 2,8 mg/l
Doba expozice: 72 h

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

Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol : EC20: 2 mg/l
Doba expozice: 150 min

BLI470-W60 hebro[®]tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

Druh: kal aktivovaný
Metoda: Směrnice OECD 209 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) : 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

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nenechejte vniknout do kanalizace.
Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Balení : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.

Znečištěné obaly : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.

Katalogové číslo odpadu : 070799 Odpady jinak blíže neurčené

BLI470-W60 hebro®tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

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 Nařízení 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.

BLI470-W60 hebro[®]tac Z 103

Verze: 1.17

Datum revize 17.11.2015

Datum vytištění 01.04.2016

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý 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.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	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.