

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : hebro®guard 711

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : ochrana proti korozi a stabilizace tvrdosti pro uzavřené chladicí okruhy

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.

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

Další informace : Tento produkt obsahuje příměs podle seznamu kandidátů v dodatku XIV nařízení REACH 1907/2006/ES.

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 : Vodný přípravek s ochranou proti korozi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Caprylic acid	124-07-2 204-677-5 01-2119552491-41	Skin Corr. 1B; H314	>= 5 - < 10
Benzotriazole	95-14-7 202-394-1 01-2119979079-20	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Kyselina boritá	10043-35-3 233-139-2 01-2119486683-25	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 0,5
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	3811-73-2 223-296-5	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 0,25

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

		Skin Irrit. 2; H315	
--	--	---------------------	--

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**

- 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 : Žádná informace není k dispozici.

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

hašení požáru

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Není nutno provádět žádná speciální opatření.
pro hasiče
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 : Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy
životního prostředí 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 : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.
prostory a kontejnery Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve
svislé poloze, aby nedošlo k úniku.
- Další informace o : Chraňte před mrazem.
skladovacích podmínkách Uchovávat při teplotách mezi 5 °C a 40 °C.
- Pokyny pro běžné skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : ochrana proti korozi a stabilizace tvrdosti pro uzavřené chladicí okruhy

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

DNEL/DMEL

Caprylic acid : Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 17,63 mg/m³

Kyselina boritá : Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 8,3 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 392 mg/kg těl.hmot./den

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 0,98 mg/kg těl.hmot./den

PNEC

Kyselina boritá : Sladká voda
Hodnota: 1,35 mg/l

Mořská voda
Hodnota: 1,35 mg/l

Čistírna odpadních vod
Hodnota: 1,75 mg/l

Sladkovodní sediment
Hodnota: 1,8 mg/kg hmotnosti sušiny

Mořský sediment
Hodnota: 1,8 mg/kg hmotnosti sušiny

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- 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 uveďte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : žlutý
- Zápach : neutrální
- Teplota vznícení : 500 ° C
- pH : 10
při
20 ° C
(nezředěno)
- cca. 9
při 10 g/l
20 ° C
- Bod varu/rozmezí bodu varu : > 100 ° C

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

Metoda: DIN 51751

Hustota : 1,12 g/cm³
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**

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

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 toxicita : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

Akutní orální toxicitu

Caprylic acid : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Krysa

Benzotriazole : LD50: 560 mg/kg
Druh: Krysa

Kyselina boritá : LD50: 3.500 - 4.100 mg/kg
Druh: Krysa

Akutní inhalační toxicitu

Benzotriazole : LC50: 1,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: Krysa

Kyselina boritá : LC50: > 2,120 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: Krysa

Akutní dermální toxicitu

Caprylic acid : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Králík

Benzotriazole : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Králík

Kyselina boritá : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Králík

Žiravost/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

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

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
Caprylic acid : LC0: > 100 mg/l

Benzotriazole : LC50: 39 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Kyselina boritá : LC50: 79,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Pimephales promelas

NOEC: 1,8 mg/l
Doba expozice: 34 d
Druh: Brachydanio rerio

Pyridine-2-thiol 1-oxide,
sodium salt : LC50: 0,0066 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

Benzotriazole : EC50: 91 - 141 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Kyselina boritá : LC50: 133 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

NOEC: 6 - 13 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Pyridine-2-thiol 1-oxide, : EC50: 0,022 mg/l

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

sodium salt

Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia (Dafnie)Toxicita pro řasy
Benzotriazole: EC50: 231 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)

Kyselina boritá

: Inhibice růstu NOEC: 17,5 mg/l
Doba expozice: 74,5 h
Druh: Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)

EC50: 40 mg/l
Doba expozice: 72 hPyridine-2-thiol 1-oxide,
sodium salt: EC50: 0,46 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Selenastrum capricornutum (sladkovodní řasy)Toxicita pro bakterie
Caprylic acid: .. > 100 mg/l
Druh: Pseudomonas putida (Bakterie)
ECLo

Kyselina boritá

: Inhibice dýchání
NOEC: 17,5 mg/l
Doba expozice: 3 h
Druh: 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

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

Dodatkové 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 : 070499 / 070699 Odpady jinak blíže neurčené

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.

hebro®guard 711

Verze: 2.0

Datum revize 14.04.2015

Datum vytištění 15.03.2016

ODDÍL 16: Další informace**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
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.