

Výrobek:

## HEROCID BI 20

Datum vydání: 23.12.2016  
Datum revize: 4.1.2019

Číslo verze: 1.3  
Strana/celkem stran: 1/11

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **HEROCID BI 20**

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

Použití látky nebo směsi: Biocidní výrobek, Konzervační přípravek pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Nedoporučované použití: Neznámo.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Obchodní firma (výrobce):

hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

##### Obchodní firma (distributor):

EWAC spol. s r.o.

Adresa: Planá 80, CZ - 370 01 České Budějovice, Česká republika

Telefon: +420 385 344 740

Fax: +420 385 310 229

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [e.orszulikova@ewac.cz](mailto:e.orszulikova@ewac.cz)

#### 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):

Akutní toxicita, kategorie 4:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2:

H315 Dráždí kůži.

Senzibilizace kůže, kategorie 1:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vážné poškození očí, kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1:

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2:

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**



**Signální slovo:**

Nebezpečí

Výrobek:

## HEROCID BI 20

Datum vydání: 23.12.2016  
Datum revize: 4.1.2019

Číslo verze: 1.3  
Strana/celkem stran: 2/11

**Standardní věty  
o nebezpečnosti:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné  
zacházení:**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Prevence:**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Opatření:**

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:**

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

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

**2.3 Další nebezpečnost**

Údaje neuvedeny.. Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.2 Směsi**

**Chemická podstata:**

Přípravek na bázi isothiazolinonů

**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 01-2119980938-15 -	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	>= 10 - < 15
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) směs (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	>= 0,25 - < 0,6

Vysvětlení zkratk a plné znění H vět viz oddíl 16.

Výrobek:

## HEROCID BI 20

Datum vydání: 23.12.2016  
Datum revize: 4.1.2019

Číslo verze: 1.3  
Strana/celkem stran: 3/11

### ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Při vdechnutí:** Vyjděte na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží:** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv.

**Při styku s očima:** Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

**Při požití:** Ihned přivolejte lékaře. Ponechejte v klidu. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Pokud možno zabraňte zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy:** Zčervenání pokožky. Gastrointestinální obtíže. Dráždivost

**Rizika:** Poškození zdraví se může projevit opožděně. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 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:** Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**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 uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku (NOx)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

**Další informace:**

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

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace. Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uvědomte příslušné úřady.

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

Kontaminované povrchy budou mimořádně kluzké. 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.

Výrobek:

## HEROCID BI 20

Datum vydání: 23.12.2016  
Datum revize: 4.1.2019

Číslo verze: 1.3  
Strana/celkem stran: 4/11

### 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:

Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Nedotýkejte se očí a pokožky.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### 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

#### Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Nepoužívejte kontejnery vyrobené lehké kovy. Nepoužívejte obaly z mědi nebo jejích slitin. 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:

Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Biocid. Konzervační přípravek pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny. Určeno pouze pro průmyslové a profesionální použití

## ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Sladká voda	0,01 mg/l
	Mořská voda	0,0008 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,43 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,41 mg/kg
	Mořský sediment	0,00328 mg/kg
	Půda	0,5 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

#### Osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

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

**Poznámky:** Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.

**Ochrana kůže a těla:** ochranný oděv

**Ochrana dýchacích cest:** Při manipulacích, při nichž může dojít k expozici parám produktu, používejte

**Výrobek:**

**HEROCID BI 20**

Datum vydání: 23.12.2016  
Datum revize: 4.1.2019

Číslo verze: 1.3  
Strana/celkem stran: 5/11

dýchací přístroj.

**Ochranná opatření:** Dodržujte plán ochrany kůže.

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	mírný
Prahová hodnota zápachu:	Údaje neuvedeny.
pH:	6,0 (20 °C); koncentrace 10,0 g/l
Bod tání/bod tuhnutí:	Údaje neuvedeny.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	100 °C; metoda: DIN 51751
Bod vzplanutí:	Údaje neuvedeny.
Rychlost odpařování:	Údaje neuvedeny.
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaje neuvedeny.
Horní mez výbušnosti:	Údaje neuvedeny.
Dolní mez výbušnosti:	Údaje neuvedeny.
Tlak páry:	2 hPa Informace získaná z referenčních prací a z literatury.
Relativní hustota par:	Údaje neuvedeny.
Relativní hustota:	Údaje neuvedeny.
Hustota:	1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: DIN 51757
Sytná měrná hmotnost:	Údaje neuvedeny.
Rozpustnost ve vodě:	plně rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	Údaje neuvedeny.
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda:	Údaje neuvedeny.
Teplota samovznícení:	Údaje neuvedeny.
Teplota rozkladu:	Údaje neuvedeny.
Dynamická viskozita:	Údaje neuvedeny.
Kinematická viskozita:	Údaje neuvedeny.
Doba výtoku:	Údaje neuvedeny.
Výbušné vlastnosti:	Údaje neuvedeny.
Oxidační vlastnosti:	Údaje neuvedeny.

### 9.2 Další informace

Jiné fyzikálně chemické vlastnosti: Tyto informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

**Výrobek:****HEROCID BI 20**Datum vydání: 23.12.2016  
Datum revize: 4.1.2019Číslo verze: 1.3  
Strana/celkem stran: 6/11

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

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Produkt je při použití podle určení stabilní.

## 10.5 Neslučitelné materiály

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Reakce s redukčními nebo reakce s oxidačními činidly.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>) a oxid siřičitý (toxický).

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek

Akutní orální toxicita: Odhad akutní toxicity > 2 000 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicita: Odhad akutní toxicity > 20 mg/l Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra > pára Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicita: Odhad akutní toxicity > 2 000 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda

#### Akutní toxicita

##### Složky

#### **Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol**

Akutní orální toxicita: LD50 (Krysa) 305 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicita: LD50 (Krysa) > 2 000 mg/kg 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) směs (3:1)**

Akutní orální toxicita: LD50 (Krysa) 457 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC50 (Krysa) 2,36 mg/l Doba expozice: 4 h

Akutní dermální toxicita: LD50 (Králik) 660 mg/kg

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

##### Výrobek

Opakovaný nebo déletrvajícím styk se směsí může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení.

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

##### Výrobek

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

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

##### Výrobek

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

##### Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita**

##### Výrobek

Karcinogenita – Hodnocení: Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

**Výrobek:****HEROCID BI 20**

Datum vydání: 23.12.2016

Datum revize: 4.1.2019

Číslo verze: 1.3

Strana/celkem stran: 7/11

**Toxicita pro reprodukci**Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Aspirační toxicita**Výrobek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace**Výrobek

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

**ODDÍL 12 Ekologické informace****12.1 Toxicita**Výrobek:

Ekotoxikologické studie pro tento produkt nejsou k dispozici.

Složky:**Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol**

Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 41,2 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro ryby (chronická toxicita): LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 39,1 mg/l  
Doba expozice: 49 d

Metoda Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní

bezobratlé: EC50 1,4 mg/l

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní

bezobratlé (chronická toxicita): NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)) 0,27 mg/l

Doba expozice: 21 d

Metoda Směrnice OECD 211 pro testování

Toxicita pro řasy:

EC50 0,4 - 2,8 mg/l

Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy:

EC20 (kal aktivovaný) 2 mg/l Doba expozice: 150 min

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) směs (3:1)**

Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 0,19 mg/l

Doba expozice: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)) 0,28 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní

bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 0,16 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu Imobilizace



**Výrobek:****HEROCID BI 20**Datum vydání: 23.12.2016  
Datum revize: 4.1.2019Číslo verze: 1.3  
Strana/celkem stran: 8/11

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)) 0,035 mg/l

Doba expozice: 21 d

Toxicita pro řasy:

EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)) 0,027 mg/l

Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)) 0,79 mg/l Doba expozice: 16 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost: Poznámky: Data neudána

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace: Poznámky: Data neudána

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

Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda: log Pow -0,486

## 12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita: Poznámky: Data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení: Data neudána.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace: Nenechtejте uniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek:

Zneškodněte v souladu s místními předpisy prostřednictvím oprávněných firem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.

Pokud se výrobek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci. Kontaminované obaly je nutné likvidovat jako obsah.

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR: UN 3082

RID: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082



Výrobek:

**HEROCID BI 20**

Datum vydání: 23.12.2016

Datum revize: 4.1.2019

Číslo verze: 1.3

Strana/celkem stran: 9/11

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADR:</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chloro-methyl isothiazolinone)
<b>RID:</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chloro-methyl isothiazolinone)
<b>IMDG:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Chloro-methyl isothiazolinone)
<b>IATA:</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chloro-methyl isothiazolinone)

## 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADR:</b>	9
<b>RID:</b>	9
<b>IMDG:</b>	9
<b>IATA:</b>	9

## 14.4 Obalová skupina

### ADR

Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Štítky:	9
Kód omezení průjezdu tunelem:	(E)

### RID

Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Štítky:	9

### IMDG

Obalová skupina:	III
Štítky:	9
EmS Kód	F-A, S-F
Poznámky:	"IMDG-Code segregation group not applicable".

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	964
Pokyny pro balení (LQ):	Y964
Obalová skupina:	III
Štítky:	Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	964
Pokyny pro balení (LQ):	Y964
Obalová skupina:	III
Štítky:	Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADR

Ekologicky nebezpečný:	ne
------------------------	----

**Výrobek:****HEROCID BI 20**Datum vydání: 23.12.2016  
Datum revize: 4.1.2019Číslo verze: 1.3  
Strana/celkem stran: 10/11**RID**

Ekologicky nebezpečný: ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře: ano

**IATA (Cestující)**

Látka znečišťující moře: ano

**IATA (Náklad)**

Látka znečišťující moře: ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Vždy přepravujte v uzavřených, vzpřímeně postavených a bezpečných kontejnerech. Zajistěte, aby osoby, přepravující výrobek, byly seznámeny s pokyny pro případ nehody nebo úniku. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**ODDÍL 15 Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci v označování balení (CLP) ve znění pozdějších předpisů

REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59): Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16 Další informace****Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty):**

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.

**Výrobek:****HEROCID BI 20**

Datum vydání: 23.12.2016

Datum revize: 4.1.2019

Číslo verze: 1.3

Strana/celkem stran: 11/11

**Plný text jiných zkratk:**

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Corr.	Žravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samo urychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace a zdroje údajů:**

**Pokyny pro školení:** Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v bezpečnostním listu (nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)).

Informace v tomto bezpečnostním listu se zakládají na stavu znalostí dodavatele - společnosti nebo podniku se sídlem v EU k datu vydání bezpečnostního listu a vztahují se k výrobku v dodávaném stavu. Nepředstavují záruku vlastností, ale popisují výrobek vzhledem k bezpečnostním požadavkům. Dodržování platných zákonů a předpisů je odpovědností uživatele výrobku. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezabavuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006 a byl vypracován podle bezpečnostního listu výrobce - společnosti hebro chemie - ZN der Rockwood Specialties Group GmbH Rostocker Str. 40; 41199 Mönchengladbach; Německo verze 1.3 z 4.1.2018. Revize byla provedena z důvodu zapracování požadavků novely č. 2016/918 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

Zpracovala: Ing. Eva Orszuliková; tel.: +420 385 344 740; e-mail: [e.orszulikova@ewac.cz](mailto:e.orszulikova@ewac.cz)