

Výrobek :

HEROCID BI 20

Datum předchozího vydání : 11. 07. 2013
Datum revize : 08. 09. 2014

Číslo verze: 2.0
Strana 1 (celkem 9)

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: HEROCID BI 20

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Biocidní přípravek. Konzervační přípravek pro chladírenské a lakovací systémy používající kapaliny. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Nedoporučená použití: Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: **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: anovotna@iol.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

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve vyhlášce č. 402/2011 Sb. (směrnice 1999/45/ES) klasifikován jako:

Dráždivý; R38 – Dráždí kůži. / R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilující; R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v nařízení (ES) č. 1272/2008 a je zařazen do tříd a kategorií nebezpečnosti:

Akutní toxicita orální, 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.

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1; H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2; H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání výrobku: Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Viz odd. 11.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání výrobku: Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Viz odd. 12.

2.2 Prvky označení:

V souladu s vyhláškou č. 402/2011 Sb. (směrnici 1999/45/ES):

Symbol (označení nebezpečnosti):

Výrobek :

HEROCID BI 20

Datum předchozího vydání : 11. 07. 2013
Datum revize : 08. 09. 2014

Číslo verze: 2.0
Strana 2 (celkem 9)



Dráždivý



**Nebezpečný pro
životní prostředí**

R-věty:

- R38 – Dráždí kůži.
- R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.
- R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

- S24 – Zamezte styku s kůží.
- S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- S37/39 – Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Obsahuje bronopol (INN) a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1).

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



Výstražné symboly nebezpečnosti:

Signální slovo: Nebezpečí

H-věty:

- 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.

P-věty:

- P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- 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.

Obsahuje bronopol (INN) a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1).

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

2.3 Další nebezpečnost: Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení REACH.

Výrobek :

HEROCID BI 20Datum předchozího vydání : 11. 07. 2013
Datum revize : 08. 09. 2014Číslo verze: 2.0
Strana 3 (celkem 9)

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi:

Chemická charakteristika: Přípravek na bázi isothiazolinonů.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název:	Obsah v (%):	Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo:	Klasifikace:	
			Směrnice 67/548/EHS	Nařízení ES č. 1272/2008
Bronopol (INN)	10 - < 20	603-085-00-8 52-51-7 200-143-0 -	Xn; R21/22 Xi; R37/38-41 N; R50	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-faktor: 10
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	0,025 - < 0,6	613-167-00-5 55965-84-9 247-500-7 / / 220-239-6 -	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50/53	Acute Tox. 3; H331 (*) Acute Tox. 3; H311 (*) Acute Tox. 3; H301 (*) Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 10

(*) minimální klasifikace

Plné znění R-vět a H-vět viz odd.16.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Obecné pokyny: Veškeré znečištěné části oděvu okamžitě svlékněte. Při trvalých potížích přivolejte lékaře.**Při nadýchání:** Zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Při trvalých potížích přivolejte lékaře.**Při styku s kůží:** Při styku s kůží ihned omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminovaný oděv a obuv.**Při zasažení očí:** Okamžitě vymývejte po dobu minimálně 10 minut velkým množstvím pitné vody a to i pod očními víčky. Ihned přivolejte lékaře.**Při požití:** Ihned přivolejte lékaře. Uložte postiženého v klidu. Vypláchněte ústa vodou a podejte vypít větší množství vody. Pokud možno, zabraňte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Symptomy: Zčervenání pokožky.

Rizika: Poškození zdraví se může projevit opožděně.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetření: Ošetřujte podle symptomů. Pokud je třeba rada specialisty, obraťte se na toxikologické informační středisko (viz odd. 1.4).

Výrobek :

HEROCID BI 20

Datum předchozího vydání : 11. 07. 2013
Datum revize : 08. 09. 2014

Číslo verze: 2.0
Strana 4 (celkem 9)

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Voda. Pěna odolná vůči alkoholu. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂).
Nevhodná hasiva: Literatura neuvádí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu: Oxid siřičitý (toxický). Oxidy dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru použijte dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

5.4 Další pokyny: Uzavřené nádoby ochlazujte vodní mlhou. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu odstraňte v souladu s místními předpisy.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Dodržujte bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemikáliemi. Viz odd. 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nevylévejte do kanalizace. Při vniknutí do kanalizace, vod nebo půdy informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Kontaminované povrchy budou mimořádně kluzké. Zastavte únik, zadržte uniklý výrobek pomocí nehořlavého nasávkavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, Vermikulitu) a přeneste do k tomu určených uzavřených odpadních nádob k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz odd.13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Bezpečné zacházení a skladování viz odd. 7. Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Pokyny pro odstraňování viz odd. 13.

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte páry nebo aerosoly. Zamezte styku s očima a kůží. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Pokyny na ochranu proti požáru a výbuchu: Zvláštní protipožární opatření nejsou nutná. Dodržujte zákonem dané bezpečnostní a hygienické předpisy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Nepoužívejte obaly z lehkých kovů, mědi a jejích slitin. Otevřené nádoby musí být pečlivě uzavřeny a ponechány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před mrazem. Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně s redukčními nebo oxidačními prostředky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Biocidní přípravek. Konzervační přípravek pro chladírenské a lakovací systémy používající kapaliny. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: Nestanoveny.
Další limitní hodnoty expozice na pracovišti: Nestanoveny.
DNEL: Literatura neuvádí.

Výrobek :

HEROCID BI 20

Datum předchozího vydání : 11. 07. 2013
Datum revize : 08. 09. 2014

Číslo verze: 2.0
Strana 5 (celkem 9)

PNEC:

Bronopol (INN)

Číslo CAS: 52-51-7

Sladká voda: PNEC: 0,01 mg/l

Mořská voda: PNEC: 0,0008 mg/l

Chování v čistírnách odpadních vod: PNEC: 0,43 mg/l

Sladkovodní sediment: PNEC: 0,041 mg/kg

Mořský sediment: PNEC: 0,00328 mg/kg

Půda: PNEC: 0,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice:

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Obecné bezpečnostní a hygienické pokyny: Dodržujte zásady péče a ochrany kůže při práci s chemickými látkami.

Ochrana dýchacích cest: Pokud jsou pracovníci vystaveni koncentracím nad přípustnými expozičními limity, musí nosit vhodnou, pro tento účel schválenou ochranu dýchacích cest.

Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím - např. butylkaučukové nebo nitrilkaučukové kategorie III podle EN 374.

Ochrana očí: Při nebezpečí zasažení očí noste těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana kůže: Běžný pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí: Nevylévejte do kanalizace. Při vniknutí do kanalizace, vod nebo půdy informujte příslušné úřady.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: Skupenství: Kapalina.

Barva: Bezbarvá.

Zápach: Mírný.

Prahová hodnota zápachu: Literatura neuvádí.

Hodnota pH (při 20°C): 6,0 (10,0 g/l)

Bod tání / bod tuhnutí: Literatura neuvádí.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C (Metoda: DIN 51751.)

Bod vzplanutí: Literatura neuvádí.

Rychlost odpařování: Literatura neuvádí.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné.

Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Literatura neuvádí.

Tlak par: 2 hPa (Údaj z referenčních prací a literatury.)

Hustota par: Literatura neuvádí.

Hustota (při 20°C): 1,080 g/cm³ (Metoda: DIN 51757.)

Rozpustnost: Ve vodě: Plně rozpustný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Literatura neuvádí.

Teplota samovznícení: Literatura neuvádí.

Teplota rozkladu: Literatura neuvádí.

Viskozita: Literatura neuvádí.

Výbušné vlastnosti: Literatura neuvádí.

Oxidační vlastnosti: Literatura neuvádí.

9.2 Další informace: Literatura neuvádí.

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Významnější rizika nejsou známa.

10.2 Chemická stabilita: Výrobek je chemicky stabilní.

Výrobek :

HEROCID BI 20

Datum předchozího vydání : 11. 07. 2013
Datum revize : 08. 09. 2014

Číslo verze: 2.0
Strana 6 (celkem 9)

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při určeném použití nejsou nebezpečné reakce známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před mrazem, horkem a přímým slunečním zářením. Při určeném použití je výrobek stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály: Reakce s redukčními a oxidačními prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy uhlíku (NO_x). Oxid siřičitý (SO₂) (toxický).

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Při určeném způsobu použití není známo nebo se neočekává poškození zdraví. Výrobek byl klasifikován na základě pravidel uvedených v platných právních předpisech. Viz odd. 2.

Akutní toxicita:

Odhad akutní orální toxicity: > 2.000 mg/kg (Metoda: Výpočetní metoda.)

Odhad akutní inhalační toxicity: > 20 mg/l (Pára. Doba expozice 4 hodiny.) (Metoda: Výpočetní metoda.)

Odhad akutní dermální toxicity: > 2.000 mg/kg (Metoda: Výpočetní metoda.)

Bronopol (INN)

Číslo CAS: 52-51-7

Akutní orální toxicita: LD50: 305 mg/kg (Druh: Potkan.)

(Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování.)

Akutní dermální toxicita: LD50: > 2.000 mg/kg (Druh: Potkan.)

(Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování.)

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) Číslo CAS: 55965-84-9

Akutní orální toxicita: LD50: 67 mg/kg (Druh: Potkan.)

Akutní inhalační toxicita: LD50 / doba expozice 4 hodiny: 0,17 mg/l (Druh: Potkan.)

Akutní dermální toxicita: LD50: 660 mg/kg (Druh: Králík.)

Žíravost / dráždivost pro kůži: Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s výrobkem může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení. U citlivých osob může způsobit podráždění kůže.

Vážné poškození / podráždění očí: Výrobek může při vniknutí do očí způsobit jejich podráždění a dočasné poškození zraku.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Údaje pro výrobek nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Poznámka: Výrobek není klasifikovaný jako lidský karcinogen.

Toxicita pro reprodukci: Teratogenita:

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) Číslo CAS: 55965-84-9

Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Toxicita po opakovaných dávkách: Delší styk s pokožkou může způsobovat podráždění kůže.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: Údaje pro výrobek nejsou k dispozici.

Bronopol (INN)

Číslo CAS: 52-51-7

Toxicita pro ryby (Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): LC50: 41,2 mg/l (Doba expozice: 96 hodin.)

Toxicita pro ryby (Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): LC50: 39,1 mg/l (Doba expozice: 49 dní.) (Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování.)

Výrobek :

HEROCID BI 20

Datum předchozího vydání : 11. 07. 2013

Datum revize : 08. 09. 2014

Číslo verze: 2.0

Strana 7 (celkem 9)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50: 1,4 mg/l (Doba expozice: 48 hodin.)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Druh: Daphnia magna (perloočka velká)):
NOEC: 0,27 mg/l (Doba expozice: 21 dní.) (Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování.)
Toxicita pro řasy: EC50: 0,4 - 2,8 mg/l (Doba expozice: 72 hodin.)
Toxicita pro bakterie (Druh: Kal aktivovaný.): EC20: 2 mg/l (Doba expozice: 150 minut.)
(Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování.)

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) Číslo CAS: 55965-84-9

Toxicita pro ryby (Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): LC50: 0,22 mg/l (Doba expozice: 96 hodin.)
Toxicita pro ryby (Druh: Lepomis macrochirus (slunečnice pestrá)): LC50: 0,32 mg/l (Doba expozice: 96 hodin.)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Druh: Daphnia magna (perloočka velká)):
Imobilizace EC50: 0,12 mg/l (Doba expozice: 48 hodin.)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Druh: Daphnia magna (perloočka velká)):
NOEC: 0,0036 mg/l (Doba expozice: 21 dní.) (Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování.)
Toxicita pro řasy (Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)):
Inhibice růstu EC50: 0,01 mg/l (Doba expozice: 72 hodin.) (Metoda: EPA-679/4-73-001.)
Toxicita řasy (Druh: Selenastrum capricornutum (zelená řasa)): ErC50: 0,027 mg/l (Doba expozice: 72 hodin.)
Toxicita pro bakterie (Druh: Pseudomonas putida): EC50: 0,79 mg/l (Doba expozice: 16 hodin.)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Údaje pro výrobek nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje pro výrobek nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Údaje nejsou k dispozici. Výrobek je plně rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Výrobek 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: Nenechte uniknout do povrchových vod nebo do kanalizace.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Výrobek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem. Nenechte uniknout do kanalizace nebo vod. Neodstraňujte společně s domovním odpadem.

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

Právní předpisy o odpadech: Výrobek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy, v platném znění.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR:

Číslo OSN (UN):

3082

Příslušný název OSN pro zásilku:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
J.N. (Chloro-methyl isothiazolinon)

Třída nebezpečnosti:

9

Obalová skupina:

III

Výrobek :

HEROCID BI 20

Datum předchozího vydání : 11. 07. 2013

Datum revize : 08. 09. 2014

Číslo verze: 2.0

Strana 8 (celkem 9)

Klasifikační kód:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Limitované množství (LM) - vnitřní obal:	5 li
Maximální množství:	30 kg
Štítek:	9
Kód omezení průjezdu tunely:	(E)
Nebezpečný pro životní prostředí:	Ano

IATA:

Číslo OSN (UN):	3082
Popis zboží:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chloro-methyl isothiazolinone)
Třída nebezpečnosti:	9
Obalová skupina:	III
Štítek:	9

IATA_C:

Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	964
Pokyny pro balení (LQ):	Y964
Maximální množství:	450 li
Nebezpečný pro životní prostředí:	Ano

IATA_P:

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	964
Pokyny pro balení (LQ):	Y964
Maximální množství:	450 li
Nebezpečný pro životní prostředí:	Ano

IMDG:

Číslo OSN (UN):	3082
Popis zboží:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chloro-methyl isothiazolinone)
Třída nebezpečnosti:	9
Obalová skupina:	III
Štítek:	9
EmS:	F-A, S-F
Látka znečišťující moře:	Ano

RID:

Číslo OSN (UN):	3082
Příslušný název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chloro-methyl isothiazolinon)
Třída nebezpečnosti:	9
Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Limitované množství (LM) - vnitřní obal:	5 li
Maximální množství:	30 kg
Štítek:	9
Nebezpečný pro životní prostředí:	Ano

14.1 Číslo OSN: Viz výše.**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:** Viz výše.**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Viz výše.**14.4 Obalová skupina:** Viz výše.

Výrobek :

HEROCID BI 20

Datum předchozího vydání : 11. 07. 2013
Datum revize : 08. 09. 2014

Číslo verze: 2.0
Strana 9 (celkem 9)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Viz výše.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Viz výše.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nepoužitelné.

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v platných předpisech (viz odd.2).

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo dodavatelem provedeno.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace a zdroje údajů: Uvedené informace se zakládají na stavu znalostí dodavatele výrobku k datu vydání bezpečnostního listu a týkají se výrobku v dodaném stavu. Nepředstavují záruku vlastností výrobku. Dodržování stávajících zákonů a právních předpisů je v odpovědnosti uživatele výrobku.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu dodavatele ze dne 04. 08. 2014.

Plné znění R-vět a H-vět, na něž je v odd. 3 uveden odkaz:

R21/22 – Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R23/24/25 – Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R34 – Způsobuje poleptání.

R37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v bezpečnostním listu (Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)). Speciální školení pracovníků nakládajících s výrobkem není vyžadováno (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném a účinném znění).

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: anovotna@iol.cz.