

Výrobek :

HEROCID W 12

Datum vydání : 17. 02. 2008

Datum revize :

Strana 1 (celkem 6)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku: HEROCID W 12

Použití látky nebo přípravku: Biocid zabraňující zahánění a zapáchání oběhové vody.

Identifikace společnosti nebo podniku odpovědné za uvedení látky nebo přípravku na trh v EU:

Obchodní firma: **PANSAN Chemische Produkte GmbH**

Adresa: Herzogstrasse 23, D - 407 64 Langenfeld, Německo

Telefon: +490 217 323 072

Fax: +490 217 323 752

E-Mail: info@pansan.de

Identifikace společnosti nebo podniku odpovědné za uvedení látky nebo přípravku na trh 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

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasiči: **150**

Policie ČR: **158**

Klinika nemocí z povolání:

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Nouzové tel. číslo pro celou ČR : nepřetržitě **+420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575**

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **zdraví škodlivý, dráždivý a senzibilující** s přiřazeným výstražným symbolem nebezpečnosti **Xn**.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Zdraví škodlivý při požití. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Viz kap. 11.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na životní prostředí předpokládány. Viz kap. 12.

Možné nesprávné použití přípravku: Není známo.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika / popis: Biocid na bázi organofosfonium-sulfátu.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název: **Tetrakis(hydroxymethyl)fosfonium-sulfát**

Obsah v (%): 19 - 21 %

Číslo CAS: 55566-30-8

Číslo ES: 259-709-0

Výrobek :

HEROCID W 12

Datum vydání : 17. 02. 2008

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize :

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věty: 22-41-43

Plné znění R-vět viz kap.16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecné pokyny: Postiženého dopravte z nebezpečné oblasti. Znečištěný nebo nasáklý oděv ihned svlékněte. Uložte v klidu a přikryjte, udržujte v teple.

Při nadýchání: Literatura neuvádí.

Při zasažení očí: Při otevřených očních víčkách ihned důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte očního lékaře.

Při styku s kůží: Při styku s kůží ihned důkladně omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře.

Při požití: Ústa vypláchněte vodou. Postiženého udržujte v teple a klidu a ihned přivolejte lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Písek, pěna, oxid uhličitý CO₂., vodní mlha, hasicí prášek.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známa.

Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Literatura neuvádí.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru použijte dýchací ochranný přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob: Zamezte kontaktu s kůží a očima. Noste vhodné ochranné rukavice a ochranu očí a očí / obličeje.

Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechte uniknout do půdy a povrchových vod.

Čisticí metody: Seberte pomocí nasávkového materiálu (např. písku, křemeliny, univerzálního pojiva). Uložte do k tomu určených odpadních kontejnerů k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz kap.13).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení: Při odpovídajícím používání nejsou nutná zvláštní opatření.

Skladování: Zajistěte dobré prostorové větrání. Zamezte tvorbě aerosolů. Vhodný materiál pro obaly: Polyethylen. Nádoby udržujte těsně uzavřené.

Výrobek :

HEROCID W 12

Datum vydání : 17. 02. 2008

Datum revize :

Strana 3 (celkem 6)

Specifické použití: Biocid zabraňující zahnívání a zapáchání oběhové vody.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Limitní hodnoty expozice: Přípustné expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle Vyhlášky č. 432/2003 Sb.: Nestanoveny.**Omezování expozice:****Omezování expozice pracovníků:** Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Znečištěný nebo nasáklý oděv ihned svlékněte. Opřed přestávkami a na konci práce si umyjte ruce a/nebo obličej.

Ochrana dýchacích orgánů :	Odpadá.
Ochrana očí :	Noste ochranné brýle s bočnicemi.
Ochrana rukou :	Noste ochranné rukavice z gumy.
Ochrana kůže :	Odpadá.

Omezování expozice životního prostředí: Nenechte uniknout do půdy a povrchových vod.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Vzhled a skupenství :	bezbarvá kapalina
Zápach nebo vůně :	charakteristický

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C) :	4 - 5
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C) :	100
Bod vzplanutí :	Literatura neuvádí.
Hořlavost :	Literatura neuvádí.
Výbušné vlastnosti :	Literatura neuvádí.
Oxidační vlastnosti :	Literatura neuvádí.
Tlak par (mbar při 20°C) :	23
Relativní hustota (g/cm ³ při 20°C) :	1,1
Rozpustnost :	Literatura neuvádí.
Rozpustnost ve vodě :	mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	Literatura neuvádí.
Viskozita :	Literatura neuvádí.
Hustota par :	Literatura neuvádí.
Rychlost odpařování :	Literatura neuvádí.

Další informace: Literatura neuvádí.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Při používání za předepsaných podmínek pro skladování a manipulaci (viz kap. 7 a 8) je stabilní.**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Nejsou známy.**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při stanoveném použití k rozkladu nedochází.

Výrobek :

HEROCID W 12

Datum vydání : 17. 02. 2008

Datum revize :

Strana 4 (celkem 6)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: Výrobek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrniciích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **zdraví škodlivý, dráždivý a senzibilizující**: Zdraví škodlivý při požití. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): > 2.500, OECD 401.

Primární dráždivé účinky:

Primární dráždivé účinky na kůži: Nedráždí, králík, OECD404.

Primární dráždivé účinky na oči: Lehce dráždí, králík, OECD405.

Senzibilizace: Senzibilizující, morčata, OECD406.

Dlouhodobé, okamžité a chronické účinky na zdraví člověka: Je možné podráždění sliznic (nosu, hrdla, očí).

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrniciích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako **nebezpečný pro životní prostředí**.

Ekotoxicita:

Akutní toxicita pro ryby: LC₅₀ (Pstruh duhový) (mg/l): 119,0

LC₅₀ (Lepomis macrochirus) (mg/l): 93,0

Mobilita: Literatura neuvádí.

Perzistence a rozložitelnost: Výrobek je za aerobních a neaerobních podmínek lehce biologicky odbouratelný. Při aerobních testech bylo dosaženo po 28 dnech > 60% rozkladu.

Bioakumulační potenciál: Literatura neuvádí.

Výsledky posouzení PBT: Literatura neuvádí.

Jiné nepříznivé účinky: Nenechte uniknout do půdy a povrchových vod.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Informace o bezpečném zacházení s odpady: Přípravek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem.

Vhodné způsoby odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Pokud se přípravek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů Sbírka zákonů č.381/2001. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah. Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci. Doporučený čisticí prostředek: Voda.

Výrobek :

HEROCID W 12

Datum vydání : 17. 02. 2008

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize :

Právní předpisy o odpadech: Přípravek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy, v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Speciální preventivní opatření: Literatura neuvádí.

Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:

Silniční přeprava – ADR: Přípravek není nebezpečný z hlediska silniční přepravy.

Železniční přeprava – RID: Přípravek není nebezpečný z hlediska železniční přepravy.

Letecká přeprava – ICAO/IATA: Přípravek není nebezpečný z hlediska letecké přepravy.

Přeprava po moři – IMDG: Přípravek není nebezpečný z hlediska námořní přepravy.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být podle zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, a směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn



Zdraví škodlivý

R-věty: 22-41-43

R22 – Zdraví škodlivý při požití

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty: 24-26-36/37/36

S24 – Zamezte styku s kůží

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Obsahuje Tetrakis(hydroxymethyl)fosfonium-sulfát.

Specifická ustanovení:

Zvláštní označení přípravku podle §20 zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Právní předpisy: Viz jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Dbejte ustanovení vyhlášky č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvím, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Výrobek :

HEROCID W 12

Datum vydání : 17. 02. 2008

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize :

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět, na něž je v kap.3 uveden odkaz:

R22 – Zdraví škodlivý při požití

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Pokyny pro školení: Školení pracovníků nakládajících s přípravkem není vyžadováno zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Doporučená omezení použití: Biocid zabraňující zahánění a zapáchání oběhové vody.

Další informace a zdroje údajů: Výše uvedené údaje, které odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a zkušeností, mají popisovat výrobek vzhledem k potřebným bezpečnostním opatřením. Neslouží však jako záruka vlastností výrobku nebo popis kvality.

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz kap. 1) ze dne 31. 03. 2006.

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