

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 1/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

1. Identifikace přípravku a výrobce:

1.1 Identifikace přípravku:

1.1.1 Obchodní název přípravku: **Hvězda SCH, složka AB**

1.1.2 Doporučený účel použití:

Hvězda SCH, složka AB je komponenta k přípravě prostředku Hvězda SCH.

Hvězda SCH je univerzální pěnotvorný prostředek k dekontaminaci bojových otravných látek a k odstranění radioaktivního kontaminantu. Dále byla prokázána dezinfekční účinnost na široké spektrum mikroorganismů včetně bakteriálních spor (účinnost A B C V), prostředek však není registrován jako biocidní přípravek ve smyslu zákona 120/2002 Sb. Určen pro dekontaminaci tuhých povrchů a lidské pokožky. Přípravek je určen jen pro integrovaný záchranný systém.

Aplikační směs se získá mísením 4 objemových dílů složky **Hvězda SCH, složka AB** a 1 objemového dílu složky **Hvězda SCH, složka CC**. Pokud není výslovně uvedeno jinak, tento bezpečnostní list se vztahuje zároveň na složku „Hvězda SCH, složka AB“, a zároveň na směs připravenou uvedeným způsobem.

1.2 Identifikace výrobce v ČR:

1.2.1 Jméno/obchodní jméno:

MPD plus spol. s r. o.

Sídlo (místo podnikání) výrobce v ČR:

Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník

Identifikační čísla: 47549637

Telefon: 313513961 Fax: 313512834

1.3 Informace v případě nehody podává v ČR:

1.3.1 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575

1.3.2 Adresa: **Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**

2. Informace o složení přípravku:

2.1 Chemická charakteristika přípravku :

Přípravek Hvězda SCH, složka AB obsahuje alkalizovanou směs katiogenních a neionogenních tenzidů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 2/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

2.2 Přípravek obsahuje nebezpečné látky :

Chemický název	Obsah (max. v %)	Číslo CAS EINECS Indexové č. ES	Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky
hydroxid sodný	4	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	C R-věty 35 S-věty 1/2-26-37/39-45
C10-16 Alkyl-dimethyl- benzyl-amonim chlorid, 50% vodný roztok	20	68989-00-4 273-544-1 nepřiděleno	Xn, C R-věty 22-34-50 S-věty 26-36/37/39-45
oxyethylovaný alkohol C12-15	3	68131-39-5 polymer nepřiděleno	Xi, N R-věty 41-50 S-věty 26-37/39

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

3.1 Složka AB je klasifikována jako:

C – žíravý, N – nebezpečný pro životní prostředí

Aplikační roztok získaný smísením 4 objemových dílů složky AB a

1 objemového dílu složky CC je klasifikován jako:

C – žíravý, N – nebezpečný pro životní prostředí

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

R 34 Způsobuje poleptání. R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

R 52 Škodlivý pro vodní organizmy.

3.3 Další rizika: **Nestanoveno.**

3.4 Informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.

4. Pokyny pro první pomoc

Při požití a při zasažení očí je nutná okamžitá pomoc.

4.1 Všeobecné pokyny:

Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte prochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 3/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

-
- 4.2 Při nadýchání:
Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě přetrvávajících obtíží vyhledat lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:
Odložit veškeré kontaminované oblečení. Postižené místo omýt větším množstvím vody a mýdlem. Po umytí ošetřit reparačním krémem. Kontaminované oblečení před dalším použitím vyperte. Jestliže je pokožka trvale podrážděna, vyhledejte lékaře.
- 4.4 Při zasažení očí:
Vymývat proudem pokud možno vlažné vody nejméně 15 minut. Zajistit lékařské ošetření.
- 4.5 Při požití:
Postiženého umístěte v klidu. Vyčistit ústa vodou a poté vypít asi půl litru vody. Nevylávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nedávejte nic do úst člověku v bezvědomí.
- 4.6 Další údaje:
Možné zpožděné a dlouhodobé příznaky jsou především podráždění nebo poškození kůže nebo sliznic.
5. **Opatření pro hasební zásah**
Přípravek není hořlavý a ani nepodporuje hoření. Hasební postup se řídí charakterem požáru, hořících materiálů, jejich okolí atd.
- 5.1 Vhodná hasící média:
Hašení pomocí CO₂, suchými chemikáliemi, práškem, pískem, pěnou nebo vodní mlhou.
- 5.2 Nevhodná hasiva (která nelze z bezpečnostních důvodů použít)
Odpadá (na hasiva nejsou kladeny specifické nároky).
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:
Působením tepla mohou vznikat toxické plyny a kouř, které obsahují oxidy dusíku, amoniak, chlór, oxidy chlóru (NO_x, NH₃, Cl₂, ClO_x).
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj. Dále je třeba chránit obličej a pokožku před potřísněním, podrobnosti v kapitolách 7 a 8.
- 5.5 Další údaje:
Nestanoveno.
6. **Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku**
- 6.1 Opatření pro ochranu osob
Vyvarujte se kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. Postupujte podle pokynů v kapitolách 7 a 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 4/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

-
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Zabraňte kontaminaci půdy. Zabraňte úniku do povrchových vod, do spodních vod nebo do kanalizace.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Větší množství přípravku odčerpejte do náhradních nádob. Zbytky přípravku zasypte a odstraňte inertním absorpčním materiálem (písek, piliny, staré textilie, zemina apod.), uložte v uzavřených nádobách a předejte k odborné likvidaci. Po odstranění přípravku umyjte plochy velkým množstvím vody, kterou odvedete na čističku odpadních vod.
- 6.4 Další údaje:
Unikne – li přípravek do vodního toku nebo do kanalizace, informujte hasičský záchranný sbor a příslušné orgány ochrany životního prostředí.
- 7. Pokyny pro zacházení a skladování**
- 7.1 Zacházení:
- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Umyjte ruce před pauzou a hned po manipulaci.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Zabraňte únikům do životního prostředí – do půdy, do povrchových i spodních vod, do kanalizací.
- 7.1.3 Specifické požadavky na zacházení:
Nebyly stanoveny.
- 7.2 Skladování
- 7.2.1 Podmínky bezpečného skladování
Přípravek skladujte v prostorech chráněných před povětrnostními vlivy a před přímým slunečním zářením při teplotě 5 - 25°C. Sklad má být vybaven nepropustnou podlahou, při větších skladovaných množstvích také záchytnou jímkou. Dále je pro ochranu osob nutná tekoucí voda, resp. umyvadlo. Pro případnou likvidaci úniků sorpční materiál se základními pomůckami pro úklid a nádoba pro uložení odpadu.
- 7.2.2 Obalové materiály
Přípravek skladujte v původních uzavřených a nepoškozených obalech. V případě nouze používejte ke skladování uzavřené polyetylenové obaly (kanystry apod.), které jsou určeny pro přechovávání kapalných chemických látek obalová třída III. Množstevní limity pro skladování nebyly stanoveny. Skladované množství přípravku je omezeno provozním řádem skladu resp. provozovny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 5/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

7.3 Použití

Před použitím smísit 4 objemové díly „Hvězda SCH, složka AB“ a 1 objemový díl „Hvězda SCH, složka CC“. Aplikace vzniklého roztoku se řídí návodem na etiketě, nebo návodem přiloženým k balení.

Směs připravená k použití ztrácí své užité vlastnosti během několika prvních dnů skladování. Zbytky připravené směsi se nedoporučuje skladovat za účelem příštího použití.

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity podle NV 178/2001 Sb.

	PEL	NPK-P
hydroxid sodný	1 mg.m ⁻³	2 mg.m ⁻³
C10-16 Alkyl-dimethyl-benzyl-amonim chlorid	nestanoven	nestanoven
oxyethylovaný alkohol C12-15	nestanoven	nestanoven

Ukazatele biologických expozičních testů podle vyhlášky 432/2003 Sb. nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zabraňte kontaminaci pokožky nezředěným přípravkem. Zabraňte kontaktu s očima. Při práci používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Za normálních podmínek odpadá.

8.2.1.2 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (latexové, PVC, neopren apod.)

8.2.1.3 Ochrana očí:

Při práci používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4 Ochrana kůže

Zástěra nebo jiný lehký ochranný oděv, obuv, oděv s dlouhým rukávem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte únikům do spodních vod a vodotečí. Kapaliny po použití řízeně uvádějte na čističku odpadních vod.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

9.1 Skupenství: **Za běžných podmínek kapalina.**

Vzhled: **Čirá mírně opalizující kapalina, bezbarvá až nažloutlá.**

Vůně: **Charakteristická, podobná pryskyřici jehličnanů.**

9.2 pH přípravku

12,5

Bod varu

cca 100°C

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 6/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

Bod vzplanutí	Není hořlavý, odpadá
Hořlavost	Není hořlavý, odpadá
Výbušné vlastnosti	Není výbušný, odpadá
Oxidační vlastnosti – složka AB	Nemá oxidační vlastnosti
– aplikační směs	Nemá oxidační vlastnosti (obsah peroxidu vodíku cca 3%)
Tenze par	Nestanovena
Hustota (10°C)	1,04 g.cm ⁻³
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozpustnost v tucích	nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoven
Viskozita (10°C)	2,1 mPa.s
Hustota par	nestanovena
Rychlost odpařování	nestanovena
9.3 Bod tání	v rozmezí -5°C až 0°C

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky

Za běžného způsobu použití je složka Hvězda SCH, složka AB stabilní, k rychlým nebo nebezpečným změnám jeho vlastností nedochází. Aplikační roztok získaný smísením složek AB a CC ztrácí své užité vlastnosti během několika dnů.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Hvězda SCH, složka AB: odpadá.

Hvězda SCH, aplikační roztok: směs nesmí být vystavena teplotám pod 0°C. Případné zamrznutí způsobí uvolnění plynu (kyslíku) a může způsobit roztržení nádob.

10.2 Materiály, které nelze použít:

Působení prostředku na některé nátěry a plastické hmoty (např. PET) déle než cca 1 hodinu může způsobit jejich narušení.

Nesmí se mísit s jinými chemickými látkami nebo přípravky.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Hvězda SCH, složka AB: odpadá.

Hvězda SCH, aplikační roztok: při zmrazení směs uvolňuje plyn (kyslík), může poškodit nebo roztrhnout uzavřené nádoby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 7/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

11. Informace o toxikologických vlastnostech

11.1 Akutní toxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita složek:

Alkyl-dimethyl-benzyl-amonim chlorid (různí autoři):

LD50, orálně, potkan: 240 – 550 mg.kg⁻¹

Ethoxylovaný dodekan-1-ol:

LD50, orálně, potkan: 1000 mg.kg⁻¹

LD50, orálně, myš: 1170 mg.kg⁻¹

11.2 Subchronická a chronická toxicita přípravku:

Není známa. Při odborném použití se na základě našich současných znalostí neočekává poškození zdraví.

Senzibilizace: **Neprokázány senzibilizační účinky.**

Karcinogenita: **Nejsou udávány karcinogenní účinky.**

Mutagenita: **Neprokázány mutagenní účinky.**

Toxicita pro reprodukci: **Podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.**

12. Ekologické informace o přípravku

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pro vodní organismy:

Ryby: LC₅₀, 96 hod.: nestanoveno

Korýš Daphnia magna Straus: EC₅₀, 24 hod.: 0,0025 mg/l

EC₅₀, 48 hod.: 0,0012 mg/l

Řasa Scenedesmus subspicatus Chodat:

IC₅₀, 72 hod.: 0,014 mg/l

Toxicita pro půdní organizmy: nestanovena

Toxicita pro ptáky: nestanovena

Toxicita pro včely: nestanovena

Toxicita pro rostliny - inhibice klíčení 50% semen:

Hořčice bílá (Sinapis alba): cca 1 ml/l

Hrách setý (Pisum sativum): cca 15 ml/l

Bob obecný (Vicia faba): cca 5 ml/l

12.2 Mobilita

Mobilita přípravku ani jeho složek v životním prostředí nebyla studována. Neobvykle vysoká mobilita se nepředpokládá.

Povrchové napětí

Hvězda SCH, aplikační roztok: 33,5 mN/m

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 8/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Hydroxid sodný:

Na ČOV nebo v životním prostředí se nebezpečnost snižuje ředěním a neutralizací s minerálními složkami kalů, půd apod.

C10-16 Alkyl-dimethyl-benzyl-amonim chlorid:

Biologicky rozložitelný. Na ČOV se neutralizuje interakcí s anionaktivními tensidy a následně přechází do kalu.

Oxyethylovaný alkohol C12-15

Biologicky rozložitelný. Tenzid splňuje požadavky směrnice ES 648/2004 na odbouratelnost

12.4 Bioakumulační potenciál

K_{ow}, BCF – nestanoveno.

12.5 Další nepříznivé účinky

Nestanoveno.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Zneškodňování přípravku

Zbytky použitého přípravku a použitých roztoků se likvidují řízeným uváděním na čističku odpadních vod.

13.2 Zneškodňování kontaminovaných obalů

Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Po vyčištění je možno opět použít. Nepoužité vyprázdněné obaly se likvidují podle místních předpisů, především do tříděného odpadu. Za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom.

13.3 Další údaje:

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších novel a jeho prováděcí předpisy.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 Silniční přeprava

Podléhá mezinárodní dohodě ADR:

Číslo UN: 1760

Třída nebezpečnosti: 8

**Pojmenování pro přepravu: Žíravá kapalina, alkalická j.n.
(hydroxid sodný 4%)**

Obalová skupina: III

14.2 Železniční přeprava – **nestanoveno**

14.3 Letecká přeprava – **nestanoveno**

14.4 Říční a námořní přeprava – **nestanoveno**

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 9/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

15.1 Ochrana zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Seznamy R-vět, S-vět a symboly nebezpečí přípravku, uvedené v částech 3 a 16, byly stanoveny podle vyhlášky 232/2004 Sb. ve znění novely 369/2005 Sb. :

- klasifikace na základě účinků na životní prostředí byla provedena podle experimentálních výsledků,
- ostatní klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou.

Informace povinně uváděné na obalu přípravku

Ve 100 g složka AB obsahuje 10 g alkyl-dimethyl-benzyl-amoni chloridu (též tzv. benzalkonium chloridu). Dále obsahuje < 5% hydroxidu sodného a < 5% neionogenního tenzidu. R 34 Způsobuje poleptání.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí. R 52 Škodlivý pro vodní organizmy. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 36 Používejte vhodný ochranný oděv.

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Skladování: v originálním obalu chráněný před povětrnostními vlivy při teplotě 5 - 25°C. Nepoužité zbytky se likvidují po velkém zředění vylitím do kanalizace.

15.2 Specifická ustanovení

Přípravek není registrován jako biocidní přípravek ve smyslu zákona 120/2002 Sb. Přípravek je určen pro dekontaminaci tuhých povrchů a lidské pokožky. Přípravek je určen jen pro integrovaný záchranný systém.

15.3 Seznam právních předpisů

- **Zákon 356/2003 Sb. ve znění zák. 434/2005 Sb. (tzv. chemický zákon)**
- **Vyhláška 232/2004 Sb. ve znění vyhl. 369/2005 Sb. (klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek)**
- **Zákon 185/2001 ve znění novel (o odpadech)**
- **Zákon 120/2002 Sb. (o biocidních přípravcích)**
- **Expoziční limity podle NV 178/2001 Sb. (podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci)**
- **Vyhláška 432/2003 Sb.**
- **Zákon 185/2001 Sb. (o odpadech ve znění pozdějších novel a jeho prováděcí předpisy)**
- **Sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005 (ADR)**

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 10/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

16. Další informace

16.1 Seznam R-vět a souvisejících S-vět platných pro přípravek Hvězda SCH, složka AB (uvedeny v bodu 3):

R 34 Způsobuje poleptání.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 52 Škodlivý pro vodní organizmy.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36 Používejte vhodný ochranný oděv.

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

16.2 Seznam R-vět a S-vět uvedených v části 2 pro jednotlivé komponenty:

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

16.3 Zdroje údajů pro sestavení BL

- **BL použitých komponent**
- **Protokoly o laboratorních a jiných zkouškách (firemní dokumentace)**
- **Legislativa uvedená v bodě 15.3**

16.4 Seznam změn

Revize č.1, zpracovaná dne 12.3.2008, obsahuje tyto změny:

Na základě provedených testů byla změněna původní klasifikace nebezpečnosti pro životní prostředí v kapitolách 3.2, 15.1 a 16.1.

Původní klasifikace byla:

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Změněná klasifikace:

R 52 Škodlivý pro vodní organizmy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Obchodní název: **Hvězda SCH, složka AB**

Datum vyhotovení v ČR: 1.6.2006

Strana 11/11

Datum revize v ČR: 12.3.2008

Revize: 1

Poznámka:

V duchu vyhlášky č. 231/2004 Sb. byly použity tyto termíny:

- „odpadá“ pro označení skutečností, které se k přípravku nevztahují nebo které jsou pro něj irelevantní (např. bod vzplanutí u nehořlavé látky),
- „nestanoveno“ pro označení relevantních skutečností, ke kterým dosud nebyly zjištěny potřebné informace nebo nebyly dosud provedeny nutné zkoušky.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.