

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Datum vydání: 31.03.2006

Datum revize:

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora**1.1 Obchodní název přípravku: COMBIFIX 8022 19****1.2 Použití látky nebo přípravku:** přísada do vlhčící kapaliny pro ofsetový tisk**1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:****Identifikace výrobce:**Michael Huber München GmbH
Feldkirchener Straße 15
Postfach 1162
85551 KirchheimTelefon: 089-9003-444
resp. -390
Telefax: 089-9003-505**Identifikace prvního distributora:**Michael Huber CZ s.r.o.
Průhonická 127
Čestlice
251 70 Dobřejovice
IČ: 25727729Telefon: 272 680 269
Telefax: 272 680 268**1.4 Telefonní číslo pro případ mimořádné situace:**

Toxikologické informační centrum (nonstop) Telefon: 224 919 293

2 Informace o složení přípravku

- **Popis:** Příprava z tlumivého systému (pufr), hydrofilizačních komponent, tenzidů, konzervačních látek, alkoholů a aditiv.
- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

číslo CAS/ číslo ES (EINECS)	chemický název	Výstražný symbol	R-věty	obsah v (%)
52-51-7/200-143-0	Bronopol	Xn, N	21/22-37/38-41-50	< 0,5
55965-84-9	Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2- methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1)	T, N	23/24/25-34-43-50/53	< 0,06

Pozn. Úplné znění R-vět - viz bod 16 bezpečnostního listu.

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravky

Označení nebezpečí:

Xi Dráždivý

Xi



dráždivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:**
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání:**
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Datum vydání: 31.03.2006

Datum revize:

Název přípravku: COMBIFIX 8022 19

(pokračování ze strany 1)

4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**
Vyskytnou-li se potíže, nebo nejasná situace, poraďte se s lékařem.
Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
- **Při nadýchání:**
Zajistit přístup čerstvého vzduchu, postiženého uvést do klidové polohy a udržovat v teple. Při nepravidelném dýchání nebo při jeho zástavě zahájit umělé dýchání. Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy (na bok) a zajistit lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:**
Zašpiněný a nasáklý oděv svléknout. Zasaženou kůži omýt důkladně vodou a mýdlem nebo vhodným čistícím prostředkem. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.
- **Při zasažení očí:**
Držet otevřená víčka a nejméně 10 minut vyplachovat čistou, tekoucí vodou.
Konzultovat s lékařem.
- **Při požití:**
Při požití okamžitě vyhledat lékaře. Postiženého udržovat v klidu.
Nevyvolávat zvracení.

5 Opatření pro hasební zásah

- **Vhodná hasiva:** Pěna (odolávající alkoholu), CO₂, prášek, jemný proud vody
- **Nevhodná hasiva:** Voda plným proudem.
- **Zvláštní nebezpečí:**
Při požáru vzniká hustý černý dým. Vdechnutí nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážnou újmu na zdraví. V některých případech použít přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodní mlhou.
- **Další údaje:** Zamezit odtoku hasící vody do kanalizace.

6 Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**
Vzdálit se od místa vznícení. Dobře vyvětrat celý prostor. Dbát předpisů v odstavci 7 a 8. Nevdechovat výpary.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nesmí proniknout do kanalizace. Znečištění řek, jezer a kanalizace oznámit příslušným úřadům.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Vyteklý materiál ohraničit savými prostředky (např. písek, křemelina, Vapex) a sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky.
Pokud možno nepoužívat žádná rozpouštědla.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Datum vydání: 31.03.2006

Datum revize:

Název přípravku: COMBIFIX 8022 19

(pokračování ze strany 2)

7 Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**7.1 Zacházení****7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:**

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Osobní ochranné pomůcky viz bod 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**7.1.3 Specifické požadavky:****7.2 Skladování****7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:**

Skladovat vždy v originálních obalech, v suchých a dobře větraných prostorech. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Nádoby těsně uzavírat a skladovat tak, aby se zamezilo jakémukoliv vytečení. Neskladovat v mraze.

7.2.2 Množstevní limit pro skladování:**7.2.3 Specifické použití:**

8 Kontrola expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**8.1. Expoziční limity:** nezjištěny**8.2 Omezování expozice:**

Zabezpečit dostatečné větrání nebo centrální (příp. lokální) odsávání.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:**

Pokud vzhledem k technickým opatřením nelze dodržet prahové hodnoty nebezpečných látek na pracovišti, pak je třeba krátkodobě použít vhodný dýchací přístroj.

8.2.1.2 Ochrana rukou:

Při delším nebo opakovaném kontaktu používat rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/směsi.

Ochranné krémy mohou exponovaná místa kůže chránit, neměly by se však používat, pokud kůže byla již v kontaktu s výrobkem.

Materiál rukavic:

Správný výběr rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích. Protože výrobek je směsí více látek, nelze vhodný typ rukavic předem určit a rukavice je nutno vyzkoušet.

Doba průniku látky materiálem rukavic:

Zjistit a dodržovat přesné časy použití ochranných rukavic bez poškození, jak je udává výrobce.

8.2.1.3 Ochrana očí: K ochraně před rozstříkáním tekutiny používat ochranné brýle.**8.2.1.4 Ochrana kůže:** ochranné rukavice, pracovní oděv

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Datum vydání: 31.03.2006

Datum revize:

Název přípravku: COMBIFIX 8022 19

(pokračování ze strany 3)

9 Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**9.1 Všeobecné informace:****Skupenství (při 20 °C):** kapalné**Barva:** nazelenalá**Zápach (vůně):** charakteristický**9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

	<u>Hodnoty/oblast</u>	<u>jednotka</u>	<u>Metoda</u>
- Hodnota pH (při 20 °C):	3,5 - 5,5		
- Teplota (rozmezí teplot)varu:	100 °C		
- Bod vzplanutí:	> 100 °C		
- Teplota vznícení:			
- Hořlavost:			nehořlavý
- Výbušné vlastnosti:			přípravek není výbušný
- Oxidační vlastnosti:			přípravek nemá oxidační vlastnosti
- Tenze par (při 20 °C):			
- Hustota (při 20 °C):	1,034	g/cm ³	
- Rozpustnost ve vodě:			plně mísitelné s vodou
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:			
- Viskozita:			
- Hustota par:			
- Rychlost odpařování:			

9.3 Další informace: výrobce neuvádí**10 Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku****10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:**

Při využití doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odst. 7).

10.2 Materiály, které nelze použít:

Nikdy do blízkosti oxidačních prostředků a vysoce kyselých nebo zásaditých látek, aby se zamezilo exotermickým reakcím.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při vysokých teplotách mohou vzniknout nebezpečné produkty rozkladu jako např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř a oxidy dusíku.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Datum vydání: 31.03.2006

Datum revize:

Název přípravku: COMBIFIX 8022 19

(pokračování ze strany 4)

11 Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku**- Zkušenosti u člověka:**

Experimentálně zjišťované toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Delší nebo opakovaný kontakt kůže s výrobkem zhoršuje přirozené zpětné maštění kůže a vede k jejímu vysychání. Vystříknuté kapky tekutiny, které vniknou do oka, mohou způsobit podráždění oka a jeho poškození. Senzibilizace při styku s kůží možná.

Obecné poznámky:

Přípravek se jako takový nezkouší, ale zařazuje (klasifikuje) se podle konvenční výpočtové metody.

12 Ekologické informace o látce nebo přípravku**12.1 Ekotoxicita**

Výrobek nesmí vniknout do vody, půdy a kanalizace.

Nejsou známy žádné experimentální ekotoxikologické údaje.

12.2 Mobilita**12.3 Perzistence a rozložitelnost****12.4 Bioakumulační potenciál****12.5 Další nepříznivé účinky**

13 Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku**13.1 Informace o bezpečném zacházení:**

Nesmí se likvidovat spolu s domovním odpadem.

13.2 Způsoby odstraňování látky/přípravku:

Možné způsoby odstraňování: spalování

Katalogové číslo odpadu:

14 06 03: Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

13.3 Způsoby odstraňování obalů:

Nesprávně vyprázdněné nádoby se zbytky produktu jsou nebezpečným odpadem.

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci, příp. ke zpětnému odběru.

14 Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (IACAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

Datum vydání: 31.03.2006

Datum revize:

Název přípravku: COMBIFIX 8022 19

(pokračování ze strany 5)

15 Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**15.1 Informace na obalu****Označení nebezpečí:** dráždivý**Výstražný symbol nebezpečnosti:** Xi**Obsahuje:** Směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2- methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1)**R-věty:**

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty:

S 24 Zamezte styku s kůží

S 29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Značení dle Zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a prováděcí vyhlášky č. 355/2002 Sb., příloha č. 5:

Obsah těkavých organických látek - VOC: < 3,0%

16 Další informace

Údaje v tomto listu odpovídají současnému stavu poznatků a vyhovují současným národním předpisům i předpisům EU.

Uživatel je zodpovědný za dodržování všech nutných zákonných předpisů. Údaje v tomto listu popisují bezpečnostní požadavky na náš výrobek, nepředstavují však žádnou záruku jeho vlastností.

R-věty uvedené v bodě 2:

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

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