

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 31.03.2006

Datum revize: 20.04.2006

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora**1.1 Obchodní název přípravku: Direct Fluid 8300 09****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 Kirchheim

Telefon: 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: 25727729

Telefon: 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 (%)
	Propylenglykolmonoethylether		10-67	10 - 15
67-63-0/200-661-7	Propan-2-ol	F, Xi	11-36-67	2,5 - 5
	Polyglykol 45900	Xn	22	2,5 - 5
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	< 0,1

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

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravky

Označení nebezpečí:

Xi

Dráždivý

Xi



dráždivý

(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: Direct Fluid 8300 09

(pokračování ze strany 1)

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:**
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání:**
 - R 10 Hořlavý
 - R 36/38 Dráždí oči a kůži
 - R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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.

(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: Direct Fluid 8300 09

(pokračování ze strany 2)

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.

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 tvorbě vznětlivých a výbušných výparů rozpouštědel ve vzduchu. Materiál používat pouze na místech, kde není otevřený oheň a další zápalné zdroje. Při plnění nádob provést uzemnění a použít hadice z vodivých materiálů. Výrobek je možno elektrostaticky nabít. Používat nástroje jištěné proti jiskření. 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 prostorách. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Chránit před zápalnými zdroji. Nádoby těsně uzavírat a skladovat tak, aby se zamezilo jakémukoliv vytečení. Neskladovat v mraze.

7.2.2 Množstevní limit pro skladování:

Skladovat v souladu s předpisy o skladování hořlavých kapalin.

7.2.3 Specifické použití:

(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: Direct Fluid 8300 09

(pokračování ze strany 3)

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

Na pracovišti musí být dodržovány hygienické limity chemických látek v ovzduší (PEL - přípustný expoziční limit, NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace).

číslo CAS	chemický název	PEL	NPK/P	Jednotka
67-63-3	propan-2-ol	500	1.000	mg/m ³

Uvedené hodnoty byly převzaty z přílohy č.2 k nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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.

Materiál rukavic, tloušťka rukavic, doba průniku látky materiálem rukavic:

Vhodný materiál:

- nitril(0,4 mm: > 480 minut)- dlouhodobý kontakt

- nitril (0,11 mm: > 30 minut)- krátkodobý kontakt, např. při rozstřiku

8.2.1.3 Ochrana očí: K ochraně před rozstřikem tekutiny používat ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranné rukavice, pracovní oděv

9 Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**9.1 Všeobecné informace:**

Skupenství (při 20 °C): kapalné

Barva: dle typu výrobku

Zápach (vůně): charakteristický

(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: Direct Fluid 8300 09

(pokračování ze strany 5)

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 (IACA0/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

15 Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**15.1 Informace na obalu****Označení nebezpečí:** hořlavý, 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 10	Hořlavý
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty:

S 7	Uchovávejte obal těsně uzavřený
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 29/35	Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 37	Používejte vhodné ochranné rukavice

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 31.03.2006

Datum revize:

Název přípravku: Direct Fluid 8300 09

(pokračování ze strany 6)

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:

Charakteristika	jednotka
Hustota produktu	0,97 g/cm ³
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,19 kg/kg produktu
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	kg/kg produktu
Obsah netěkavých látek	obj. %

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 10 Hořlavý
- R 11 Vysoce hořlavý
- R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
- R 22 Zdraví škodlivý při požití
- R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 36 Dráždí oči
- 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
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě