

M

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eco-Solvent Ultra INK-0301 LC

Datum revize: 23/08/2010

Verze: 00 CZ/CS

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Údaje o výrobku

Obchodní název: INK-0301
 Použití látky nebo směsi: Inkoustu
 Firma: MUTOH Belgium NV
 Archimedesstraat 13, 8400 Oostende, Belgium
 Telefonní: +32 (0) 59 561400
 E-mailová adresa: msds@mutoh.co.jp
 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +32 (0) 14584545 (24/7)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

| Chemický název | Č. CAS | Č.ES / Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace [%] |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------------|--------------------|
| Colorant | - | - | - | < 1 |
| Synthetic polymer | - | - | - | 1 - 5 |
| Diethylene glycol diethyl ether | 112-36-7 | 203-963-7 | - | 55 - 70 |
| γ -butyrolactone | 96-48-0 | 202-509-5 | - | 10 - 20 |
| Tetraethylene glycol dimethyl ether | 143-24-8 | 205-594-7 | - | 10 - 20 |
| Tetraethylene glycol monobutyl ether | 1559-34-8 | 216-322-1 | - | 1 - 5 |
| Additives | - | - | - | < 1 |

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.

Vdechnutí: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Při zástavě dechu provádějte umělé dýchání.

Styk s kůží: Omyjte vodou a mýdlem.

Zasažení očí: Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Požítí: Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodných hasiv: Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Specifická rizika: Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru (viz bod 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace: Běžná opatření při chemických požárech. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

M

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

| | |
|--|--|
| Opatření na ochranu osob: | Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech. Nevdechujte páry ani mlhu. |
| Opatření na ochranu životního prostředí: | Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. |
| Čisticích metodách: | Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. |

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

| | |
|--|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | Osobní ochrana viz sekce 8. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. |
| Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: | Běžná opatření protipožární ochrany. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. |
| Třída výbušnosti prachu: | nepoužitelné |

Skladování

| | |
|--|--|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: | Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. |
| Pokyny pro společné skladování: | Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nesnáší se s oxidačními prostředky. |
| Jiné údaje: | Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. |

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.
 Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

Technická opatření: Zajistěte dobré větrání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. filtrační dýchací přístroj s A filtrem

Ochrana rukou

Poznámky: Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím.

Ochrana očí: Při nebezpečí výstřiku - nasadit ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla: Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
 Všeobecná hygienická opatření.
 Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.
 Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
 Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
 Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled

| | |
|---------|-------------|
| Forma: | kapalný |
| Barva: | modrý |
| Zápach: | velmi slabý |

Bezpečnostní údaje

M

| | |
|---|--------------------------------------|
| Bod vzplanutí: | cca. 71°C (Metoda: uzavřený kelímek) |
| Dolní mez výbušnosti: | 1.4% (obj) |
| Horní mez výbušnosti: | 6.9% (obj) |
| Oxidací vlastnosti: | Bez oxidujícího účinku |
| pH: | nepoužitelné |
| Bod tání/rozmezí bodu tání: | data neudána |
| Bod varu/rozmezí bodu varu: | data neudána |
| Tlak par: | data neudána |
| Hustota: | data neudána |
| Rozpustnost ve vodě: | rozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | data neudána |
| Dynamická viskozita: | data neudána |
| Kinematická viskozita: | data neudána |
| Relativní hustota par: | > 1 (vzduch = 1.0) |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

| | |
|---|--|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | Oxidační činidla |
| Nebezpečné produkty rozkladu: | Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř). |
| Stabilita: | Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. |

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

| | |
|----------------------------|---|
| Akutní orální toxicitu: | LD50 orálně krysa: > 2.500 mg/kg |
| Akutní inhalační toxicitu: | LC50 : data neudána |
| Akutní dermální toxicitu: | LD50 dermálně krysa: > 2.000 mg/kg |
| Genotoxicitě in vitro: | Typ: Test podle Amese. Výsledek: negativní |
| Kožní dráždivost: | Druh: králík. Slabé dráždění pokožky. Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě. |
| Oční dráždivost: | Druh: králík. Slabé dráždění očí. Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování |
| Senzibilizace: | Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování |
| Další informace: | Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů. Vysoká koncentrace par může způsobovat podráždění očí a dýchacích cest a omámenost. |

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

| | |
|---|---|
| Toxicita pro ryby | |
| γ-butyrolactone: | LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 220 mg/l Doba expozice: 96 h. Metoda: DIN 38412 |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | |
| γ-butyrolactone: | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 500 mg/l Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro bakterie | |
| γ-butyrolactone: | EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Doba expozice: 17 h |
| Dodatkové ekologické informace: | Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. |

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

| | |
|----------------------------------|--|
| Pokyny pro zneškodnění a balení: | Odstranění: V souladu s místními a národními předpisy. Odpady nevypávejte do výlevky. Nezneškodňujte společně s domovním odpadem. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku. |
|----------------------------------|--|

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| | |
|------|-------------------------|
| ADR: | Není nebezpečným zbožím |
|------|-------------------------|

M

RID: Není nebezpečným zbožím
 IATA: Není nebezpečným zbožím
 IMDG: Není nebezpečným zbožím

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Označení podle směrnic ES

Zvláštní značení u speciálních směsí: Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

Další informace: Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Směrnice Seveso (96/82/EC): Aktualizace: 2003

Směrnice 96/82/ES se netýká

Další pokyny: Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích v úplném znění zákona č.440/2008 Sb. a navazující předpisy a vyhlášky.

Zákon č.106 /2005 Sb., o odpadech v úplném znění a ve znění pozdějších předpisů a navazující předpisy a vyhlášky.

Zákon č.471/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví v úplném znění a ve znění pozdějších předpisů a navazující předpisy a vyhlášky.

Mezinárodní smlouva č. 33/2005 Sb. (ADR) ve znění pozdějších předpisů

Mezinárodní smlouva č. 34/2005 Sb. (RID) ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ INFORMACE

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.