

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eco-Solvent Ultra INK-0301 BK

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 [%]
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	-	1 - 5
Synthetic polymer	-	-	-	1 - 5
Diethylene glycol diethyl ether	112-36-7	203-963-7	-	55 - 65
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 - 5

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.

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:	Nenechtejте 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

Složky	Č. CAS	Mezní hodnoty	Základ	Aktualizace
Carbon black	1333-86-4	PEL (celková koncentrace): 10	CZ OEL	2007-12-28

Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

Technická opatření:	Zajistěte dobré větrání.
Osobní ochranné prostředky	
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání používejte 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:	černý

M

Zápach:	velmi slabý
Bezpečnostní údaje	
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 toxicita:	LD50 orálně krysa: > 2.500 mg/kg
Akutní inhalační toxicita:	LC50 : data neudána
Akutní dermální toxicita:	LD50 dermálně krysa: > 2.000 mg/kg
Genotoxicita in vitro:	Typ: Test podle Amese. Výsledek: negativní
Koží 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. Mírné 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 průjmu. 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 nevysypávejte do výlevky. Nezneškodňujte společně s domovním odpadem. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.
----------------------------------	--

M

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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.