

# VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Bilaga II

## INK-0301

### 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Namnet på ämnet eller beredningen:

Produktnamn : INK-0301  
Synonymer : ECO SOLVENT ULTRA INK

CAS nr. : I.T.  
EG index nr. : I.T.  
EINECS nr. : I.T.  
RTECS nr. : I.T.

NFPA kode : I.B.  
Molekylmassa : I.T.  
Bruttoformel : I.T.

#### 1.2 Användning av ämnet eller beredningen:

- Bläck: digital tryckning

#### 1.3 Namnet på bolaget/företaget:

Mutoh Europe NV  
Archimedesstraat 13  
B-8400 Oostende  
Tel: +32 59 56 14 00  
Fax: +32 59 80 71 17  
e-mail: msds@mutoh.be (kontakt: Erwin Baert)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+32 14 58 45 45 (24t/24t)  
Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

### 2. Farliga egenskaper

- Kan bilda explosiva peroxider
- Irriterar ögonen och huden

### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Hälsofarliga beståndsdelar	CAS nr. EINECS/ELINCS nr.	Konc. (%)	Farliga egenskaper (Riskfraser)	Faro symbol
bis(2-etoxyetyl)eter	112-36-7 203-963-7	55 - 70	19-36/38 (1)	Xi
gamma-butyrolakton	96-48-0 202-509-5	10 - 20	22-36 (1)	Xn

(1) Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser se avsnitt 16  
(2) Ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen  
(3) PBT-ämne

Trycksdatum : 11-2007  
Utarbetad av : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be E-mail: info@big.be

Utgivningsdag : 14-10-2007  
Referensnummer : BIG\45298SE  
Grund på omarbetning : -

Omarbetad : -  
Revideringsnummer : 000

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

- 4.1 Inandning:**
- Flytta personen till frisk luft
  - Vid andningssvårigheter: kontakta läkare
- 4.2 Kontakt med hud:**
- Skölj genast med mycket vatten
  - För person med ihållande irritationen till läkare
- 4.3 Kontakt med ögon:**
- Skölj genast med mycket vatten
  - Använd inte neutralisationsmedel
  - För person med ihållande ögonirritation till läkare
- 4.4 Förtäring:**
- Skölj munnen med vatten
  - Vid illamående eller annan påverkan: kontakta läkare

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

- 5.1 Lämpliga släckmedel:**
- Stora mängder vatten
  - Spridd vattenstråle/vattendimma
  - Alkoholresistent skum
  - BC-pulver
  - Koldioxid
- 5.2 Släckmedel som inte får användas:**
- Uppgift saknas
- 5.3 Särskilda faror vid exponering:**
- Risk för brand
  - Vid bränning bildning av CO och CO<sub>2</sub>
- 5.4 Åtgärder:**
- Inte behövas specifika släckinstruktioner
- 5.5 Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:**
- Vid brand/hetta: fristående andningsapparat
  - Kemiskbeständig skyddsklädsel

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder:**
- Se avsnitt 8.2/13
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
- Förhindra utbredning i kloakledningar
  - Samla upp det läckande ämnet
  - Valla in flytande spill
- 6.3 Rengöringsmetoder:**
- Absorbera utspilld vätska med absorptionsmedel t.ex.: sand, jord, vermikulit
  - Skyffla upp absorberat ämne i tätslutande behållare
  - Samla utspillt ämne/rest omsorgsfullt
  - Tvätta förorenade ytor med rikligt vatten
  - Tvätta klädsel och utrustning efter behandling

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Hantering:

- Normal hygien
- Hantera och öppna produkten varsamt
- Tag genast av kontaminerade kläder
- Sanera de kontaminerade kläderna

### 7.2 Lagring:

- Håll förpackningen väl tillsluten
- Följ de lagliga normerna
- Får inte utsättas för: värmekällor

Lagringstemperatur	:	10/45	°C
Kvantitetsgränser	:	I.B.	kg
Lagringstid	:	730	dagar
Materialtyp i förpackningar/behållare	:		
- lämplig	:	polyetylen, polypropylen, glas	

### 7.3 Specifika användningsområden:

- Se information från tillverkaren på identifierade användningarna

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Gränsvärden för exponering:

#### 8.1.1 Exponering på arbetsplatsen:

TLV-TWA	:	inte listad
TLV-STEL	:	inte listad
TLV-Ceiling	:	inte listad
WEL-LTEL	:	inte listad
WEL-STEL	:	inte listad
TRGS 900	:	inte listad
MAK	:	inte listad
MAC-TGG 8 t	:	inte listad
MAC-TGG 15 min.	:	inte listad
MAC-Ceiling	:	inte listad
VME-8 t	:	inte listad
VLE-15 min.	:	inte listad
GWBB-8 t	:	inte listad
GWK-15 min.	:	inte listad
Momentanvärde	:	inte listad
EG	:	inte listad
EG-STEL	:	inte listad

#### 8.1.2 Provtagningsmetoder:

- beta-Butyrolactone

OSHA CSI

## 8.2 Begränsning av exponeringen:

### 8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen:

- Arbeta vid avluftningsanordning/under ventilerings

#### Personlig skyddsutrustning:

##### a) Andningsskydd:

- Använd gasmask med filtertyp A vid koncentrationer i lufk > exponeringsgränsvärde

##### b) Handskar:

- Handskar

Enligt EN 374

Lämpligt materialtyp	Genombrottstid (min)	Tjocklek (mm)
Nitrilgummi	10	0.12
Butylgummi	400	0.425

##### c) Ögonskydd:

- Skyddsglasögon
- Ansiktsskydd

##### d) Hudskydd:

- Skyddsklädsel  
Lämpligt material: Polyetylen

### 8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen: se avsnitt 6.2, 6.3 och 13

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Allmänna upplysningar:

Utseende (vid 20°C) : Vätska  
 Lukt : Svag  
 Färg : Färgvariabel

### 9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation:

pH värde (vid %) : I.B.  
 Kokpunkt/kokpunktsintervall : I.B. °C  
 Flampunkt/brandfarlighet : 71 °C  
 Explosionsgränser (explosiva egenskaper) : I.B. vol%  
 Oxiderande egenskaper : I.B.  
 Ångtryck (vid 20°C) : < 1.0 hPa  
 Ångtryck (vid 50°C) : I.B. hPa  
 Relativ densitet (vid 20°C) : I.B.  
 Löslighet i vatten : Löslig  
 Löslighet i : Uppgift saknas  
 Relativ ångdensitet : > 3.0  
 Viskositet (vid 20°C) : I.B. Pa.s  
 Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten : I.B.  
 Avdunstningshastighet  
     i proportionen till butylacetat : I.B.  
     i proportionen till eter : I.B.

### 9.3 Annan information:

Smältpunkt/smältpunktsintervall : I.B. °C  
 Självantändningstemperatur : I.B. °C  
 Satureringskoncentration : I.B. g/m<sup>3</sup>  
 Konduktivitet : I.B. pS/m

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Förhållanden som skall undvikas:

- Blir instabil i kontakt med luft

### 10.2 Material som skall undvikas:

- Får inte utsättas för: värmekällor

### 10.3 Farliga sönderdelningsprodukter:

- Vid bränning bildning av CO och CO<sub>2</sub>

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Akut toxicitetsrisk:

bis(2-etoxyetyl)eter:

LD50 oral råtta	: 4970	mg/kg
LD50 hud kanin	: 6100	mg/kg

gamma-butyrolakton:

LD50 oral råtta	: 1800	mg/kg
LC50 inhalation råtta	: > 5.1	mg/l/4 t

### 11.2 Kronisk toxicitetsrisk:

EG-carc. cat.	: inte listad
EG-muta. cat.	: inte listad
EG-repr. cat.	: inte listad

Carcinogena effekter (TLV)	: inte listad
Carcinogena effekter (MAC)	: inte listad
Carcinogena effekter (VME)	: inte listad
Carcinogena effekter (GWBB)	: inte listad

Carcinogena effekter (MAK)	: inte listad
Mutagena effekter (MAK)	: inte listad
Teratogena effekter (MAK)	: inte listad

IARC-klassificering	: 3
---------------------	-----

11.3 Exponeringsvägar: förtäring, inandning, ögon- och hudkontakt

### 11.4 Akuta effekter/symptomer:

#### EFTER FÖRTÄRING:

- Mag/tarmbesvär

#### EFTER HUDKONTAKT:

- Stickningar/irritation av huden

#### EFTER ÖGONKONTAKT:

- Irritation i ögonvävnaden

### 11.5 Långtidseffekter:

- Icke klassificerbar som cancerogen för människor
- Finns inte upptagen som mutagen (EG, MAK)
- Ingen klassifikation som reproduktionsgiftig (EG)

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Ekotoxicitet:

#### bis(2-etoxyetyl)eter:

- LC50 (96 t) : > 10000 mg/l (ALBURNUS ALBURNUS)
- LC50 (96 t) : 6600 mg/l (CRUSTACEA)

#### gamma-butyrolakton:

- LC50 (96 t) : 220/460 mg/l (LEUCISCUS IDUS)
- EC50 (48 t) : >500 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 t) : 360 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

- Effekter på avloppsvattenrening : uppgift saknas

### 12.2 Rörlighet:

- Flyktiga organiska föreningar (FOF): K 85%
- Löslig i vatten

För andra fysikalisk-kemiska egenskaper se avsnitt 9

### 12.3 Persistens och nedbrytbarhet:

- biologisk nedbrytbarhet BOD<sub>5</sub> : I.B. % ThOD
- vatten : Uppgift saknas
- mark : T ½: I.B. dagar

### 12.4 Bioackumuleringsförmåga:

- log P<sub>ow</sub> : I.B.
- BCF : I.B.

### 12.5 Resultat av PBT-bedömningen:

- Uppgift saknas

### 12.6 Andra skadliga effekter:

- WGK : 1 (Klassifikation grundad på komponenter enligt Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) av den 17 maj 1999)
- Ozonnedbrytande potential : Inte farligt för ozonkiktet (1999/45/EG)
- Växthuseffekt : Uppgift saknas

## 13. Avfallshantering

### 13.1 Avfallsåtgärder:

- Avfallskod (91/689/EEG, Kommissionens beslut 2001/118/EG, O.T. L47 av den 16/2/2001): 08 03 12\* (tryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen)
- Farligt avfall (91/689/EEG)

### 13.2 Avfallshantering:

- För bort till en godkänd destruktions-, neutralisations- och eliminationsanläggning av riskfyllt avfall
- Innehållar komponent som får ej släppas ut i dagvatten

### 13.3 Emballage/behållare:

- Avfallskod emballage (91/689/EEG, Kommissionens beslut 2001/118/EG, O.T. L47 av den 16/2/2001): 15 01 10\* (förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen)

**14. Transportinformation**

omfattas inte av internationella transportföreskrifter

**15. Gällande föreskrifter****15.1 EU-lagstiftning:**

Etikettering enligt direktiver 67/548/EEG, 1999/45/EG och 2006/8/EG



Irriterande

R19 : Kan bilda explosiva peroxider  
R36/38 : Irriterar ögonen och huden

S(02) : (Förvaras oåtkomligt för barn)  
S(46) : (Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten)

**15.2 Nationella bestämmelser:****Nederländerna:**

Waterbezwaarlijkheid: I.B.

**Tyskland:**

WGK : 1 (Klassifikation grundad på komponenter enligt  
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)  
av den 17 maj 1999)

**16. Annan information**

Uppgifterna som tillhandahålls i denna MSDS är korrekta enligt vår kännedom och enligt tillgänglig information vid tiden för dess publicerande. Dessa uppgifter är endast avsedda som vägledning för säkert handhavande, användande, bearbetning, lagring, transport och Uppgifterna relaterar endast till de specifikt angivna ämnena och gäller inte för sådana ämnen använda i kombination med något annat ämne eller i en process, såvida inte detta anges i texten.

**I.T.** = INTE TILLÄMPBART  
**I.B.** = INTE BESTÄMD  
**(\*)** = FIRMINRE KLASSIFIKATION (NFPA)

**PBT-ämnen** = långlivade, bioackumulerande och toxiska ämnen

**Exponeringsgränser:**

**TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH USA  
**WEL** : Workplace Exposure Limits - Förenade kungariket  
**TRGS 900** : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Tyskland  
**MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland  
**MAC** : Maximale aanvaarde concentratie - Nederländerna  
**VME** : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrike  
**VLE** : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrike  
**GWBB** : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgien  
**GWK** : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgien  
**EG** : Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden - direktiv 2000/39/EG

**I** : inhalerbar fraktion = **T** : totalt damm = **E** : einatembare Aerosolanteil  
**R** : respirabel fraktion = **A** : alveolengängiger Aerosolanteil (alveolart damm)  
**C** : Ceiling limit

<b>a:</b> aerosol		<b>st:</b> støv/Staub/stof	(damm)
<b>d:</b> damp	(ånga)	<b>ve:</b> vezel	(fiber)
<b>du:</b> dust	(damm)	<b>va:</b> vapour	(ånga)
<b>fa:</b> Faser	(fiber)	<b>om:</b> oil mist	(oljedimma)
<b>fi:</b> fiber		<b>on:</b> Ölnebel/olienevel	(oljedimma)
<b>fu:</b> fume	(rök)	<b>od:</b> oljedimma	
<b>p:</b> poussière	(damm)	<b>part:</b> partikler	
<b>r:</b> rök			

**Kronisk toxicitetsrisk:**

**K** : List av cancerogena ämnen och processer - Nederländerna

**Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitt 2 och 3:**

R19 : Kan bilda explosiva peroxider  
R22 : Farligt vid förtäring  
R36 : Irriterande på ögonen  
R36/38 : Irriterar ögonen och huden