

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 1. 9. 2011 verze 2.1

Strana 1 z 5

Název výrobku: **TO/3000 AR Zpomalovač**

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **TO/3000 AR Zpomalovač**

1.2 Použití látky nebo přípravku: zpomalovač pro barvy pro tamponový tisk

1.3 Identifikace výrobce: PRINTING INTERNATIONAL, Industriepark, Ambachtenlaan 34, B - 9880 Aalter

1.4 Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno Dílna, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo K Žižkovu 9/640, 1900 Praha 9, IČ 61054631

Telefon, fax +420 284 829 881 / +420 284 821 765, e-mail f.smid@dilna.cz

1.5 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Integrovaný záchranný systém: 112.

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

E-mail tis@mbox.cesnet.cz

## 2. Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace přípravku - **přípravek je klasifikován jako zdraví škodlivý**

R věty: 20/21

Grafický symbol:



2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka: Zdraví škodlivý při vdechování a kontaktu s kůží. Může způsobit podráždění dýchacích cest s kašlem, bolesti hlavy a krku a malátností. Může dráždit oči a kůži. Proniká pokožkou. Může způsobit poškození ledvin. Nejméně závažné nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku - nejsou známy.

2.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu. Nepoužívat v blízkosti zdrojů zapálení!

2.4 Další rizika - se vzduchem tvoří výbušné směsi.

## 3. Složení nebo informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	symbol	č. CAS a ES	index. číslo	R věty	obsah v hm. %
2-butoxyethylacetát	Xn	112-07-2 203-933-3	607-038-00-2	20/21	>50

Plné znění R vět je v bodě 16. Všechny známé informace o expozičních limitech viz bod 8.

## 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 **Všeobecné pokyny: pomoc lékaře je nutná při přetrvávajících příznacích a v případě jakýchkoli pochybností**

4.2 Při styku s kůží Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

4.3 Při zasažení očí Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu min. 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vymout případně kontaktní čočky. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.4 Při nadýchání Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 1. 9. 2011

verze 2.1

Strana 2 z 5

Název výrobku: **TO/3000 AR Zpomalovač**

- 4.5 Při požití dýchání. Pokud je v bezvědomí, poskytněte kyslík. Zajistěte lékařskou pomoc. **Nevyvolávat zvracení!** Ústa důkladně vypláchnout vodou. Udržujte postiženého v klidu. Zajistěte rychlou lékařskou pomoc.
- 4.6 Další informace Nejsou.

## 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva Pěna, prášek, oxid uhličitý, tříštěný vodní proud.
- 5.2 Nevhodná hasiva Přímý vodní proud - může mít za následek rozšíření požáru. Tříštěný vodní proud používat k chlazení obalů.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí Při hoření se mohou uvolňovat toxické a výbušné plyny a hustý černý dým. Zabraňte kontaminovaným hasicím vodám ve znečištění životního prostředí.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Evakuovat všechny osoby a vyvětrat zasažený prostor. Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů - viz bod 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí - je-li to možné, zabraňte dalšímu unikání. Přehrad'te rozlitý výrobek inertním materiálem. Zabraňte jeho proniknutí do kanalizace a veřejných toků. Uvědomte úřady, dostane-li se výrobek do kanalizace nebo veřejných toků.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Shromážděte uniklý materiál do vhodných jednoúčelových nádob. Uniklou náplň zachyťte vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent) a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Případné malé zbytky je možno po velkém naředění smýt vodou.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Zacházení

- 7.1.1 Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Zabránit kontaktu s přípravkem. Nevdechovat páry. Používat předepsané ochranné prostředky. Používat jen k určenému účelu. Odstraňte možné zdroje vznícení (včetně nezakrytých světel a jiskřících nástrojů). Použijte speciální prostředky k zabránění elektrostatického výboje. Použijte elektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Páry jsou těžší než vzduch. Před případnou destilací zkontrolujte nepřítomnost peroxidů.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí - uchovávat obaly těsně uzavřené, otvory nahoře.
- 7.1.3 Specifické požadavky - nejsou.

### 7.2 Skladování

- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování - Skladujte při teplotách -10 až + 25 °C v suchých krytých skladech. Skladovat na dobře větraném místě. Uchovávat mimo jakýkoliv zdroj zapálení nebo zdroj tepla. Sklady musí odpovídat předpisům pro hořlavé kapaliny. Skladujte v originálních nádobách, odděleně od oxidačních látek.
- 7.2.2 Množstevní limity pro skladování - podle místních předpisů pro hořlavé látky. Doporučené materiály - ocel, hliník, polypropylén. Nevhodné materiály - pozinkovaná ocel, měď a její slitiny.
- 7.2.3 Specifické použití - viz návod.

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Expoziční limity - podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 1. 9. 2011

verze 2.1

Strana 3 z 5

Název výrobku: **TO/3000 AR Zpomalovač**

název nebezpečné složky	obsah nebezp. složky	název exp. parametru	PEL, mg/m <sup>3</sup>	NPK-P, mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyethylacetát, CAS 112-07-2	5-15 hm %	viz chemický název	130	300

## 8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků - zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Dostatečné větrání.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů - při dobrém větrání není nutné. Při nedostatečném větrání ochranná maska nebo polomaska s filtrem proti organickým látkám. Nevdechovat aerosol.

8.2.1.2 Ochrana rukou - ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům (doba propustnosti > 480 min/0,4mm). Po umytí rukou použijte regenerační krém.

8.2.1.3 Ochrana očí - těsné ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4 Ochrana kůže - pracovní antistatický oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí - viz bod 13.1.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C)

kapalina

Barva

čirá, bezbarvá

Zápach (vůně)

typický

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH při 20°C

neaplikovatelné

bod tuhnutí

- 63 °C

bod varu

192 °C

bod vzplanutí

71 °C, teplota samovznícení 340 °C

výbušné a oxidační vlastnosti

meze výbušnosti 0,9 - 8,5 obj. % se vzduchem

tenze par

40 Pa při 20 °C

hustota při 20 °C

940 kg/m<sup>3</sup>

rozpustnost (při 20 °C) ve vodě  
v tucích

1,7 g/100 ml  
nestanoveno

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

nestanoveno

viskozita (při 25 °C)

nestanoveno

hustota par

nestanoveno

obsah těkavých organických látek v % hm.

nestanoveno

### 9.3 Další informace

-

## 10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Přehřátí, kontakt přípravku se zdrojem zapálení (otevřený plamen, jiskra, horký povrch).

10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Za normálních podmínek stabilní, možné exotermní reakce se silnými oxidanty, kyselinami a zásadami.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Za podmínek podle bodu 7 žádné. Při hoření oxidy uhlíku a další sloučeniny v závislosti na podmínkách.

## 11. Toxikologické informace

11.1 Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub> (potkan)

data nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub> (králík)

data nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub> - 4 hod (potkan)

data nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 1. 9. 2011 verze 2.1

Strana 4 z 5

Název výrobku: **TO/3000 AR Zpomalovač**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Symptomy - kašel, malátnost. Může dráždit kůži - bolest, zarudnutí. Proniká pokožkou. Dráždí oči. Při požití může způsobit poškození ledvin. Mezi příznaky patří: bolesti břicha, bolesti v krku, bolesti hlavy, zvracení, ospalost. Alkohol zesiluje účinky.

- 11.2 Chronické účinky - nejsou známy. Senzibilizace, karcinogenita a mutagenita (Ames Test) - data nejsou k dispozici, podle látek s obdobným složením se nepředpokládají. Toxicita pro reprodukci - data nejsou k dispozici

## 12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita pro vodní organismy  
LC<sub>50</sub>, ryby: data nejsou k dispozici EC<sub>50</sub>, řasy: data nejsou k dispozici  
EC<sub>50</sub>, dafnie: data nejsou k dispozici EC<sub>50</sub>, bakterie: data nejsou k dispozici
- 12.2 Mobilita - data nejsou k dispozici.  
12.3 Persistence a rozložitelnost - data nejsou k dispozici.  
12.4 Bioakumulační potenciál - data nejsou k dispozici.  
12.5 Výsledky posouzení PBT - nebylo provedeno.  
12.6 Jiné nepříznivé účinky - data nejsou k dispozici.

## 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Odstraňování přípravku nepředstavuje při dodržení pokynů tohoto bezpečnostního listu zvláštní nebezpečí.  
13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Předat za dodržení platných právních předpisů předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem. Způsoby zneškodňování obalu - s kontaminovaným obalem zacházejte jako se samotnou látkou při dodržení všech příslušných předpisů, případně jej odevzdejte k zneškodnění oprávněným osobám.  
13.3 Kód odpadu náplň 080312 (odpadní tiskařské barvy, obsahující nebezpečné látky). Kategorie odpadu: N. Obal po vyprázdnění může obsahovat malý zbytek náplně.  
13.4 Další údaje: nejsou.

## 14. Informace pro přepravu přípravku

- 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.  
14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.  
14.3 Námořní přeprava IMDG - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.  
14.4 Letecká přeprava ICAO/IATA - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.

## 15. Informace o předpisech

- 15.1 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace přípravku - **zdraví škodlivý**

R věty: 20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

S věty: 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí

24 Zamezte styku s kůží

Grafický symbol:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 1. 9. 2011

verze 2.1

Strana 5 z 5

Název výrobku: **TO/3000 AR Zpomalovač**

45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Další informace na etiketě: Názvy nebezpečných složek - 2-butoxyethylacetát. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni EU:  
Nařízení 1907/2006 (REACH), Směrnice rady č. 76/768, Směrnice 1272/2008/EC.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ČR:  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů, v platném znění, Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění, Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

## 16. Další informace

- 16.1 Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za jakostní specifikaci výrobku či záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese.
- 16.2 Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3 Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
- 16.4 Znění R vět z bodu 3: R 20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- 16.5 Kontaktní místo pro poskytování technických informací -viz bod 1.3.
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání: Kompletní revize.