

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 19.12.2011 verze 2.1

Strana 1 z 6

Název výrobku: **TO/12 Barva**

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **TO/12 Barva**

1.2 Použití látky nebo přípravku: barva určená k tamponovému tisku

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 +420 284 829 881-2, 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 hořlavý, nebezpečný pro životní prostředí, zdraví škodlivý a dráždivý**

R věty: 10 - 20/21 - 36/38 - 43 - 52/53

Grafický symbol:

2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka: Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Při styku s kůží může vyvolat senzibilizaci. Dráždí oči a kůži. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku - přípravek je škodlivý pro vodní organismy.

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. Hořlavá kapalina.



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	10-25
2-methoxy-1-methylethylacetát	Xi	108-65-6 203-603-9	607-195-00-7	10-36	10-20
reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxy-resin (průměrná molekulová hmotnost R <= 700 g.mol-1)	Xi,N	25068-38-6 500-033-5	603-074-00-8	36/38-43-51/53	10-25
cyklohexanon	Xn	108-94-1 203-631-1	606-010-00-7	10-20	2,5-10
solventní nafta (ropná), těžká aromatická; Petrolej - nespecifikovaný	Xn,N	64742-94-5 265-198-5	649-424-00-3	65	2,5-10
xylem	Xn	1330-20-7 215-535-7	601-022-00-9	10-20/21-38	2,5-10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 19.12.2011

verze 2.1

Strana 2 z 6

Název výrobku: **TO/12 Barva**

1,2,4-trimethylbenzen	Xn,Xi,N	95-63-6 202-436-9	601-043-00-3	10-20-36/37/38- 51/53	< 1
-----------------------	---------	----------------------	--------------	--------------------------	-----

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. NEPOUŽÍVAT rozpouštědla nebo ředidla. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.
- 4.3 Při zasažení očí Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vyjmout případně kontaktní čočky. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.4 Při nadýchání Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Pokud je v bezvědomí, poskytněte kyslík. Pokud je v komatu, podejte kyslík a přivolejte rychlou záchrannou službu.
- 4.5 Při požití **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 odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý nebo tříštěný vodní proud.
- 5.2 Nevhodná hasiva Přímý vodní proud - může mít za následek rozšíření požáru. Vodou chladit neporušené obaly.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí Při hoření se mohou uvolňovat toxické a/nebo výbušné látky a hustý černý. 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. 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. Přehraďte 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. Znečištěné povrchy nečistit rozpouštědly, vhodnější je použití detergentů.

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). Páry jsou těžší než vzduch.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí - uchovávat obaly těsně uzavřené.
- 7.1.3 Specifické požadavky - nejsou.
- 7.2 Skladování
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování - Skladujte 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 19.12. 2011 verze 2.1

Strana 3 z 6

Název výrobku: **TO/12 Barva**

7.2.2 Množstevní limity pro skladování - podle místních předpisů pro hořlavé látky.

7.2.3 Specifické použití - viz návod.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

název nebezpečné složky	obsah nebezp. složky	název exp. parametru	PEL, mg/m ³	NPK-P, mg/m ³
2-butoxyethylacetát, CAS 112-07-2	10-25 hm %	viz chemický název	130	300
2-methoxy-1-methylethylacetát, CAS 108-65-6	10-20 hm. %	viz chemický název	270	550
cyklohexanon, CAS 108-94-1	2,5-10 hm %	viz chemický název	40	80
xylen, CAS 1330-20-7	2,5-10 hm. %	viz chemický název	200	400
solventní nafta (ropná), petrolej CAS 64742-94-5	2,5-10 hm. %	nafta solventní	200	1000
1,2,4-trimethylbenzen	< 1 hm. %	viz chemický název	100	250

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 a částicím. Nevdechovat aerosol.

8.2.1.2 Ochrana rukou - ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům. Pro krátkodobý kontakt rukavice s ochranným indexem > 2 (doba propustnosti > 30 min), Pro dlouhodobý kontakt rukavice s ochranným indexem > 6 (doba propustnosti > 480 min). Ochranné rukavice musí být vždy testovány a schváleny s ohledem na vhodnosti pro konkrétní pracovní prostředí (např. mechanická odolnost, slučitelnost s výrobkem, antistatické vlastnosti). Po umytí rukou použijte regenerační krém.

8.2.1.3 Ochrana očí - těsné ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže - pracovní antistatický oděv. Vhodný materiál jsou přírodní nebo vysoce teplotně odolná syntetická vlákna. Při případném kontaktu dokonale umýt a použít regenerační krém.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí - viz bod 13.1.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C)

viskózní kapalina

Barva

podle vzorníku

Zápach (vůně)

charakteristický rozpouštědlový

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

hodnota pH při 20°C

neaplikovatelné

bod tuhnutí

nestanoveno

bod varu

137-215 °C (z literatury)

bod vzplanutí

cca 43 °C

výbušné a oxidační vlastnosti

meze výbušnosti 0,6 - 10 obj. % se vzduchem C (z literatury)

tenze par

cca 1 kPa při 20 °C, < 100 kPa při 50 °C

hustota při 20 °C

1050-1900 kg/m³

rozpuštěnost (při 20 °C) ve vodě

nerozpuštěný

v tucích

nestanoveno

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

nestanoveno

viskozita (při 25 °C)

nestanoveno

hustota par

nestanoveno

obsah těkavých organických látek v % hm.

VOC (EC) 53,3 hm. %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 19.12.2011 verze 2.1

Strana 4 z 6

Název výrobku: **TO/12 Barva**

9.3 Další informace

páry jsou těžší než vzduch , bod vznícení 200-300 °C

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 viz bod 5.3.

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní orální toxicita LD₅₀ data nejsou k dispozici
- Akutní dermální toxicita LD₅₀ data nejsou k dispozici
- Akutní inhalační toxicita LC₅₀ pro plyny a páry data nejsou k dispozici
- Dlouhodobé vdechování par rozpouštědel může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest. Příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě a nevolnost. Při kontaktu s pokožkou je nebezpečí průniku kůží s podrážděním. Jak páry, tak samotný kapalný přípravek mohou dráždit oči. Požití může způsobit podráždění zažívacího ústrojí.
- 11.2 Chronické účinky - při dlouhodobé inhalaci bolesti hlavy, závratě a mdloby. Senzibilizace možná při opakovaném nebo dlouhodobém kontaktu s pokožkou. 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
- LC₅₀, ryby: data nejsou k dispozici
- EC₅₀, řasy: data nejsou k dispozici
- EC₅₀, dafnie: data nejsou k dispozici
- EC₅₀, bakterie: data nejsou k dispozici
- Obsažené látky jsou škodlivé pro vodní organismy
- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 19.12. 2011 verze 2.1

Strana 5 z 6

Název výrobku: **TO/12 Barva**

- 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID - Číslo UN: 1210 Třída: 3. Pojmenování: Barvy tiskařské. Kód nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) 30, bezpečnostní značka č. 3. Obalová skupina III.
- 14.2 Námořní přeprava IMDG. Číslo UN: 1210. Třída: 3. Pojmenování: Printing Ink. EMS-No: F-E, S-D. Látka znečišťující moře: není. Obalová skupina III.
- 14.3 Letecká přeprava ICAO/IATA - Číslo UN: 1210. Pojmenování: Printing Ink. Bezpečnostní značka č. 3. Obalová skupina III.

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 - **hořlavý, nebezpečný pro životní prostředí, zdraví škodlivý a dráždivý**



Grafický symbol:

- R věty: 10 - Hořlavý
20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
36/38 - Dráždí oči a kůží
43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S věty: 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí
16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
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, 2-methoxy-1-methylethylacetát, epoxidová pryskyřice, cyklohexanon, petrolej, xylen, 1,2,4-trimethylbenzen Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
Zvláštní povinné značení: Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

- 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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15.11.2002

Datum revize: 19.12. 2011 verze 2.1

Strana 6 z 6

Název výrobku: **TO/12 Barva**

- první pomoci a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
- 16.4 Znění R vět z bodu 3: R 10 - Hořlavý. 20 - Zdraví škodlivý při vdechování. 20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. 36 - Dráždí oči. 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůží. 36/38 - Dráždí oči a kůží. 38 - Dráždí kůží. 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. 51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. 65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 16.5 Kontaktní místo pro poskytování technických informací -viz bod 1.3.
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání: Kompletní revize.