

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 11.4.2011

Datum revize: 1.12.2012 verze 3.1

Strana 1 z 6

Název výrobku: **TO/38 Barva**

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **TO/38 Barva**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Barva pro tamponový tisk. Výrobek nepoužívejte k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

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

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

Osoba odpovědná za bezpečnostní list - e-mail: f.smid@dilna.cz

1.4 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 látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle 1272/2008 (CLP) - neurčeno

2.1 Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES: **Směs je klasifikována jako nebezpečná. F, Xn, N. R 10- 20-52/53**

Hořlavý. Může způsobit akutní podráždění dýchacích cest, při vysokých koncentracích až bezvědomí. Zdraví škodlivý při požití. Při požití a následném vdechnutí může vyvolat poškození plic. Dráždí oči, pokožku a sliznice. Opakovaná či prodloužená expozice může mít za následek vysušení nebo popraskání kůže. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.2 Prvky označení - podle 67/548/EHS a 1999/45/ES.

S

R-věty: 10: Hořlavý.

m 20: Zdraví škodlivý při vdechování

b 52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: 2: Uchovávejte mimo dosah dětí

l 16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

23: Nevdechujte páry

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

b 51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách

e 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Zvláštní označení: Názvy nebezpečných složek - cyklohexanon, benzylalkohol, 1,2,4-trimethylbenzen.

2.3 Další nebezpečnost - směs nesplňuje kritéria pro zařazení PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

č

nosti



3. Složení/informace o složkách

Chemický charakter: Směs organických látek a pigmentů. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah hm. %	č. CAS a ES (EG)	index. číslo reg. číslo REACH	Klasifikace 67/548EHS
cyklohexanon	10-20	108-94-1 203-631-1	606-010-00-7 -	R10 Xn R20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 11.4.2011

Datum revize: 1.12.2012 verze 3.1

Strana 2 z 6

Název výrobku: **TO/38 Barva**

Klasifikace 1272/2008: Flam.Liq.3, H226; Acute Tox.4, H 332				
benzylalkohol	10-20	100-51-6 202-859-9	606-001-00-8 -	Xi R36,F R11,R66-67
Klasifikace 1272/2008: Acute Tox4, H332; Acute Tox4, H302				
1,2,4-trimethylbenzen	5-10	95-63-6 202-436-9	601-043-00-3 -	R10, Xn R20, N R51/53 Xi R36/37/38
Klasifikace 1272/2008: Flam.Liq.3, H226;Acute Tox.4, H332; Eye Irrit.2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit.2, H315; Aquatic Chronic 2, H411				
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná	5-10	64742-82-1 265-185-4	549-330-00-2 -	Xn R65
Klasifikace 1272/2008: Asp.Tox.1,H304				
2-methoxy-1-methylethylacetát	5-10	108-65-6 203-603-9	607-195-00-7 -	R10 Xi R36
Klasifikace 1272/2008: Flam.Liq.3, H226; Eye Irrit.2, H319				
1-ethoxy-2-propanol	10-20	54839-24-6 259-370-9	603-177-00-8 -	R10 R 67
Klasifikace 1272/2008: Flam.Liq.,3 H226; Eye Irrit.2, H319				
1,3,5-trimethylbenzen	0,5-1	108-67-8 203-604-4	601-025-00-5 -	R10 Xi R37, N R51/53
Klasifikace 1272/2008: Flam.Liq.3, H226; STOT SE3, H 335; Aquatic Chronic 2, H411				
kumen	0,5-1	98-82-8 202-704-5	601-024-00-X -	R10, Xn R65 Xi R37, N R51/53
Klasifikace 1272/2008: Flam.Liq.3, H226; Asp.Tox.1, H304; STOT SE3, H 335; Aquatic Chronic 2, H411				
propylbenzen	0,5-1	10365-1 203-132-9	601-024-00-X -	R10, Xn R65 Xi R37, N R51/53
Klasifikace 1272/2008: Flam.Liq.3, H226; Asp.Tox.1, H304; STOT SE3, H 335; Aquatic Chronic 2, H411				

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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.

Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem.

NEPOUŽÍVAT rozpouštědla nebo ředidla. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při zasažení očí ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky.

Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití nevyvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Přivolat rychlou lékařskou pomoc.

Předložte obal, etiketu nebo tento list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky - při inhalaci dráždí dýchací orgány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření - okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití.

Lékařskou pomoc vyhledat v případě příznaků podráždění dýchacích orgánů, kůže nebo očí.

5. Opatření pro hašení požáru

- | | | |
|-----|---|---|
| 5.1 | Vhodná hasiva | Pěna odolná polárním rozpouštědlům, prášek, oxid uhličitý nebo tříštěný vodní proud. |
| 5.2 | Nevhodná hasiva | Přímý vodní proud - může mít za následek rozšíření požáru. Vodu lze použít k ochlazování 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. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 11.4.2011

Datum revize: 1.12.2012 verze 3.1

Strana 3 z 6

Název výrobku: **TO/38 Barva**

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. Přehradte 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.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- 7.1.1 Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Místní odsávání a dobrá ventilace jsou nutné nejen pro omezení expozice, ale také pro zabránění tvorby výbušných koncentrací. Páry jsou těžší než vzduch. Odstraňte možné zdroje vznícení (včetně nezakrytých světel a jiskřících nástrojů). Zabránit kontaktu s přípravkem. Nevdechovat páry. Používat předepsané ochranné prostředky. Používat jen k určenému účelu.
- 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Podmínky pro bezpečné skladování - Skladujte při teplotách -10 až +25 °C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávat mimo jakýkoliv zdroj zapálení nebo zdroj tepla. Sklady musí odpovídat předpisům pro hořlavé kapaliny. Skladujte v originálních nádobách, odděleně od oxidačních látek.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz technický list na vyžádání.

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
cyklohexanon, CAS 108-94-1	10-20 hm. %	viz chemický název	40	80
benzylalkohol, CAS 100-51-6	10-20 hm. %	viz chemický název	40	80
1,2,4-trimethylbenzen, CAS 95-63-3	5-10 hm. %	viz chemický název	100	250
1,3,5-trimethylbenzen, CAS 108-67-8	0,5-1 hm. %	viz chemický název	100	250
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná, CAS 64742-82-1	5-10 hm. %	benzíny	400	1000
2-methoxy-1-methylethylacetát CAS 108-65-6	5-10 hm. %	viz chemický název	270	550
kumen, CAS 98-82-8	0,5-1 hm. %	viz chemický název	100	250

8.1.2 Sledovací postupy nejsou stanoveny

8.1.3 Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003 Sb.) nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici.

8.1.5 Doporučení konkrétní technologie - není.

8.2. Omezování expozice

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje - v případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.

8.2.2.2 Ochrana kůže - pracovní antistatický oděv. Vhodný materiál jsou přírodní nebo vysoce teplotně odolná syntetická vlákna. Při případném kontaktu dokonale umýt a použít regenerační krém. Ochrana rukou - ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům (doba propustnosti > 480 min/0,4mm). Nevhodný materiál je přírodní kaučuk. Po umytí rukou použijte regenerační krém. Výměnu rukavic je nutno provést při každé známce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 11.4.2011

Datum revize: 1.12.2012 verze 3.1

Strana 4 z 6

Název výrobku: **TO/38 Barva**

opotřebení a poškození. Při volbě rukavic je nutno vycházet z informací výrobce rukavic o propustnosti a době průniku, vzhledem ke specifickým podmínkám na pracovišti.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů - Zajistěte dostatečné větrání, nejlépe kombinací lokálního odsávání a dobré celkové ventilace. Pokud nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědla pod hranici expozičních limitů, použijte ochranná maska nebo polomaska s filtrem proti organickým látkám. Nevdechovat aerosol.

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí - tato opatření se týkají normální teploty – viz bod 7.1.1.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	pasta, barva podle vzorníku
Zápach (vůně)	typický
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH při 20°C	neaplikovatelné
Bot tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	43 °C
Rychlost odpařování	neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	bod vznícení 325 °C
Tlak páry	4,5 mbar při 20 °C
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	1,07
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
v tucích	rozpustný v mnoha organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	> 90s, Ford 4mm (DIN 53211)
Výbušné vlastnosti	meze výbušnosti 0,8 - 13,0 obj. % se vzduchem
Oxidační vlastnosti	nejdou
9.2 Další informace	VOC (EU) - 61 %

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita - za normálních podmínek bez nebezpečných reakcí.

10.2 Chemická stabilita - za běžných podmínek skladování a použití je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí - se silnými zásadami, kyselinami a oxidačními látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit - přehřátí, kontakt přípravku se zdrojem zapálení (otevřený plamen, jiskra, horký povrch), vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály - možné reakce se silnými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu - za podmínek podle bodu 7 žádné. Při požáru viz bod č. 5.

11. Informace o toxikologických účincích

11.1 Akutní orální toxicita LD ₅₀	podle toxicity jednotlivých složek > 2g/kg
Akutní dermální toxicita LD ₅₀	data nejsou k dispozici
Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ pro aerosoly nebo částice:	data nejsou k dispozici

Toxikologické informace pro jednotlivé složky:

Cyklohexanon: Akutní orální toxicita LD₅₀(krysa) - 16200 mg/kg, akutní dermální toxicita LD₅₀ (králík) - 948 mg/kg - absorpce pokožkou, akutní inhalační toxicita LC₅₀ (krysa) - 11mg/l/4h. Dráždí oči, kůži a dýchací cesty. Dlouhodobé vystavení nízkým koncentracím může způsobit dermatitidu, bronchitidu a zánět spojivek.

2-methoxy-1-methylethylacetát: Akutní orální toxicita LD₅₀(krysa) - 8532 mg/kg, akutní dermální toxicita LD₅₀ (králík) - > 5000 mg/kg. Dráždí oči. Vysoké koncentrace mohou způsobit poškození ledvin a jater. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může mít za následek podráždění kůže s vyrážkami a záněty a poškození ledvin a jater.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 11.4.2011

Datum revize: 1.12.2012

verze 3.1

Strana 5 z 6

Název výrobku:

TO/38 Barva

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

- dráždivost pro oko: může dráždit; pro kůži: může dráždit. Proloužený nebo opakovaný kontakt může kůži vysušovat a dráždit.
- žíravost: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- senzibilizace: nejsou známy senzibilizující účinky
- toxicita opakované dávky: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- karcinogenita: nejsou známy karcinogenní účinky
- mutagenita: data nejsou k dispozici
- toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- informace o pravděpodobných cestách expozice: nejdůležitější expozice je inhalací
- příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: nezjištěno
- opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: obsažený benzín může při požití a případném následném vdechnutí poškodit plíce. Dlouhodobé vdechování par může vážně poškodit zdraví. Chronické účinky - opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit podráždění a dermatitidu.

12. Ekologické informace

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek. **Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.**

12.1 Toxicita

LC₅₀, ryby: data nejsou k dispozici

EC₅₀, řasy: data nejsou k dispozici

EC₅₀, dafnie: data nejsou k dispozici

EC₅₀, bakterie: data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost - nestanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál - data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita - data nejsou k dispozici. V půdě se předpokládá se velmi malá. Ve vodě je nerozpustný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky - vzhledem k obsahu ropných látek je přípravek škodlivý pro vodní organismy.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady: Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Recyklovat podle platných právních úprav.

Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě.

13.2 Kód odpadu náplň 080312 (odpadní tiskařské barvy, obsahující nebezpečné látky). Kategorie odpadu: N. Obal po vyprázdnění může obsahovat malý zbytek náplně.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN - UN 1210

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: Barvy tiskařské

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu - 3, kód F1, EmS F-E, S-D

14.4 Obalová skupina - III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí - ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - nejsou známy

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC - údaje nejsou k dispozici

15. Informace o předpisech

15.1 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:
Zákon č. 350/2011 Sb.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 11.4.2011

Datum revize: 1.12.2012

verze 3.1

Strana 6 z 6 □

Název výrobku:

TO/38 Barva

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v aktuálním znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (o detergentech)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti - nebylo provedeno

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. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.2 Změny oproti předchozímu vydání: kompletní revize
- 16.3 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům
PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR
NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR
PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická
vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
- 16.4 Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použita pro účely klasifikace:
Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody.
- 16.5 Znění R vět z bodu 3: 10-Hořlavý, 11-Vysoce hořlavý, 20-Zdraví škodlivý při vdechování, 20/22-Zdraví škodlivý při vdechování a při požití, 36-Dráždí oči, 36/37/38-Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, 37-Dráždí dýchací orgány, 51/53-Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, 65-Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic, 66-Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, 67-Vdechování par může způsobit ospalost a závrať
- 16.6 Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.