



## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *Mipatherm diverse Farbtöne*
- **Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** *Lak*
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
MIPA AG  
Am Oberen Moos 1  
D-84051 Essenbach  
Tel.: +49(0)8703-922-0  
Fax.: +49(0)8703-922-100  
e-mail: [sdb-registratur@mipa-paints.com](mailto:sdb-registratur@mipa-paints.com)  
[www.mipa-paints.com](http://www.mipa-paints.com)
- **Obor poskytující informace:** *Labor*
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +49(0)700 24112112 (MIP)

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**  
 *Xn; Zdraví škodlivý*  
R20/21: *Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.*
-  *Xi; Dráždivý*  
R38: *Dráždí kůži.*
- R10: *Hořlavý.*
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
*Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.*
- **Klasifikační systém:**  
*Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.*
- **Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
*Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.*
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**  
*Xn Zdraví škodlivý*
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
*xylen (směs isomerů)*
- **R-věty:**  
10 *Hořlavý.*  
20/21 *Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.*  
38 *Dráždí kůži.*
- **S-věty:**  
2 *Uchovávejte mimo dosah dětí.*  
9 *Uchovávejte obal na dobře větraném místě.*  
13 *Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.*  
23 *Nevdechovat aerosol, výpary*  
36/37 *Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.*  
46 *Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.*

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Mipatherm diverse Farbtöne**

(pokračování strany 1)

- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylen (směs isomerů) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	50-100%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butan-1-ol ☒ Xn R22; ☒ Xi R37/38-41 R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335+H336; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%

- **R-věta:** 10-20/21-38
- **S-věta:** 2-9-13-23-36/37-46
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:**  
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při kontaktu s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **Upozornění pro lékaře:**  
· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

-CZ-

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Mipatherm diverse Farbtöne**

(pokračování strany 2)

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Pokyny pro bezpečné skladování přípravku** Žádné zvláštní požadavky.
- **Pokyny pro společné skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 3
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická (příp.jiná) opatření na omezení expozice osob**  
/nařízení vlády č. 361/2007 Sb., část druhá, § 6, 14 - 20/:  
Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace) v pracovním ovzduší:**

### 1330-20-7 xylén (směs isomerů)

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> D
--------	---

### 71-36-3 butan-1-ol

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m <sup>3</sup> D
--------	---

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Mipatherm diverse Farbtöne**

(pokračování strany 3)

· **Přípravek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť /nař.vlády č. 361/2007 Sb., část druhá, § 14, odst. (3) a (4) a příl. č. 2/:**

*Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

· **Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

*Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.*

*Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.*

*Před přestávkami a po práci umýt ruce.*

*Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.*

*Zabránit styku s pokožkou.*

*Zamezit styku s pokožkou a zrakem.*

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

*Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.*

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

*Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.*

*Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.*

*Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.*

· **Materiál rukavic**

*Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.*

· **Doba průniku materiálem rukavic**

*Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.*

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

**9 Fyzikální a chemické vlastnosti**

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

**Skupenství:** Kapalná

**Barva:** Podle označení produktu

· **Zápach (vůně):** Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· **Hodnota pH:** Není určeno.

· **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 137°C

· **Bod vzplanutí:** 25°C (DIN 53213)

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Mipatherm diverse Farbtöne**

(pokračování strany 4)

· <b>Zápalná teplota:</b>	500°C (DIN 51794)
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	1,1 Vol %
<b>Horní mez:</b>	7,0 Vol %
· <b>Tenze par při 20°C:</b>	6,7 hPa
· <b>Hustota při 20°C:</b>	1,042 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky při 20°C:</b>	23 s (DIN 53211/4)
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	69,0 %
<b>VOC (EC)</b>	718,9 g/l
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	31,0 %
· <b>Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10 Stálost a reaktivita**

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý (CO)

**11 Toxikologické informace**

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

Orálně | LD50 | 4300 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Mipatherm diverse Farbtöne**

(pokračování strany 5)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
zdraví škodlivý  
dráždivý

**12 Ekologické informace**

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**13 Pokyny pro odstraňování**

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**14 Informace pro přepravu**

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVSEB třída:** 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- **Keplerovo číslo:** 30
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1263
- **Typ obalu:** III
- **Etiketa:** 3
- **Náležitý název OSN pro zásilku:** 1263 BARVA, Zvláštní ustanovení 640E

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: Mipatherm diverse Farbtöne**

(pokračování strany 6)

 · **Kód omezení pro tunely:** D/E

 · **Námořní přeprava IMDG:**

 · **IMDG-třída:** 3  
 · **Číslo UN:** 1263  
 · **Label** 3  
 · **Typ obalu:** III  
 · **EMS-skupina:** F-E, S-E  
 · **Látka znečišťující moře:** Ne  
 · **Technický název:** PAINT

 · **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

 · **ICAO/IATA-třída:** 3  
 · **Číslo UN:** 1263  
 · **Label** 3  
 · **Typ obalu:** III  
 · **Technický název:** PAINT

 · **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny  
 · **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

### 15 Informace o předpisech

· Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

 · **Národní předpisy:**

 · **Upozornění na omezení práce:**

100-41-4	Ethylbenzene	3A
14808-60-7	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	I

Třída	podíl v %
NK	50-100

 · **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

 · **Relevantní věty**

 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Mipatherm diverse Farbtöne**

(pokračování strany 7)

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

R10 Hořlavý.

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Mipa AG: Abteilung Umweltschutz
- **Poradce:** Michaela Knall
- \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**