

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** DELTA® Zink-Rinnen-Farbe

· **Číslo Bezpečnostní list:** 190589BV

### · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Nanášecí prostředek, pouze pro profesionální uživatele.

### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Dörken GmbH & Co. KG

Wetterstr. 58

D - 58313 Herdecke

· **Obor poskytující informace:**

Oddělení "Anwendungstechnik" => Telefon: +49 (0)2330/926-285 (Servis)

Oddělení "Entwicklung" => Telefon: +49 (0)2330/926-184

E-Mail: msds@cd-color.de

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** GIZ-Nord, Německo, Telefon: +49 (0)551-19240

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3      H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3      H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3      H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

Xi; Dráždivý

R37:      Dráždí dýchací orgány.

R10-52/53-66-67:      Hořlavý. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Odpadá.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

### · 2.2 Prvky označení

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02    GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Uhlovodíky C9, aromatické látky

1-Methoxy-2-propanol

xylene (mix)

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

**Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe**

(pokračování strany 1)

**· Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**· Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**· 2.3 Další nebezpečnost**

Páry produktů jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit na zemi, v jamách, kanálech a sklepech ve vyšší koncentraci.

Páry smíchány se vzduchem mohou být explozivní.

Vdechování: Vysoké množství může vést k narkotickým účinkům.

**· Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Uhlovodíky C9, aromatické látky ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	10-<25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Methoxy-2-propanol R10-67 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	xylene (mix) ☒ Xn R20/21-65; ☒ Xi R36/37/38 R10 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-xxxx	ethylbenzene ☒ Xn R20-48/20-65; ☠ F R11 R52/53 ----- ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	< 5%

· **R-věta:** 10-37-52/53-66-67· **S-věta:** 23-25-29-43-60-61· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci**· **Všeobecné pokyny:**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Bezvědomému se nikdy nesmí dávat nic přes ústa.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

**Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe**

(pokračování strany 2)

- **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 styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Kontaktní čočky odložte. Při otevřených víčkách vyplachovat alespoň 10 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.  
Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.
- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.  
Ihned se informovat u lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést k dermatitidě.  
Bolest hlavy, závrať, otupělost, nevolnost, únava, narkóza, suchá pokožka, alergické reakce.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
  - **Vhodná hasiva:**  
Hasicí prášek, pěna, oxid uhličitý.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
  - **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Horlavý.  
Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.  
Páry produktů jsou těžší než vzduch a můžou se hromadit na zemi, v jamách, kanálech a sklepech ve vyšší koncentraci.  
Při požáru: hustý, černý kouř, který může poškodit zdraví.  
Ještě mohou vznikat: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxid uhelnatý (CO).  
Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.
  - **Další údaje:**  
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.  
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Chránit před zápalnými zdroji.  
Nevdechujte páry.  
Zamezte styku s kůží a očima.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

**Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe**

(pokračování strany 3)

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

### · 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit tvorbě hořlavých a výbušných par rozpouštědel.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

Materiál se může elektrostaticky nabíjet.

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry.

Zamezit manipulaci s neslučitelnými látkami a směsmi. Neslučitelné látky: viz oddíl 10.5

### · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi. Páry smíchaný se vzduchem mohou být explozivní.

### · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### · Pokyny pro skladování:

#### · Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Přechovávat jen v původní nádobě.

Chránit před mrazem.

Nádoby skladovat pevně uzavřené v suchu a v chladu.

Chránit před vysokými teplotami/slunečním zářením.

Ujistěte se, že úniky mohou být obsaženy, například, použití záchytné vany.

Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu!

#### · Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Skladovat odděleně od látek třídy ohrožení skladování 10 nebo 11.

#### · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné

· **Skladovací třída:** 3

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Dbát na dobré větrání na pracovišti a/nebo na odsávání pracovního místa.

### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · Kontrolní parametry:

#### Uhlovodíky C9, aromatické látky

IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm (trimethylbenzole)
------------	--

#### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

**Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe**

(pokračování strany 4)

**1330-20-7 xylene (mix)**

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

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

**100-41-4 ethylbenzene**

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
D

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin

· Informace o předpisech NPK (CZ): 9/2013 Sb., 20.12.2012

## · DNEL

**Uhlovodíky C9, aromatické látky**

Pokožkou	Long term - systemic effects	25 mg/kg bw/day (dělník)
Inhalováním	Long term – systemic effects	150 mg/m <sup>3</sup> (dělník)

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

Pokožkou	Long term - systemic effects	50,6 mg/kg bw/day (dělník)
Inhalováním	Long term – systemic effects	369 mg/m <sup>3</sup> (dělník)
	Acute/short term - local effects	553,5 mg/m <sup>3</sup> (dělník)

**1330-20-7 xylene (mix)**

Pokožkou	Long term - systemic effects	180 mg/kg bw/day (dělník)
Inhalováním	Long term – systemic effects	77 mg/m <sup>3</sup> (dělník)
	Acute/short term – systemic effects	289 mg/m <sup>3</sup> (dělník)
	Acute/short term - local effects	289 mg/m <sup>3</sup> (dělník)

**100-41-4 ethylbenzene**

Pokožkou	Long term - systemic effects	180 mg/kg bw/day (dělník)
Inhalováním	Long term – systemic effects	77 mg/m <sup>3</sup> (dělník)
	Acute/short term - local effects	293 mg/m <sup>3</sup> (dělník) (irritation (respiratory tract))

## · PNEC

**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

Predicted no effect concentration	10 mg/l (sladká voda)
	1 mg/l (Mořská voda)
	4,59 mg/kg dw (půda)
	100 mg/l (Čistírna odpadních vod)
	4,17 mg/kg dw (Marine sediment)
	41,6 mg/kg dw (Sladkovodní sediment)
	100 mg/l (Voda (Temporary Release))

**1330-20-7 xylene (mix)**

Predicted no effect concentration	0,327 mg/l (sladká voda)
	0,327 mg/l (Mořská voda)
	2,31 mg/kg dw (půda)
	6,58 mg/l (Čistírna odpadních vod)
	12,46 mg/kg dw (Marine sediment)
	12,46 mg/kg dw (Sladkovodní sediment)

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

**Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe**

(pokračování strany 5)

	0,327 mg/l (Voda (Temporary Release))
<b>100-41-4 ethylbenzene</b>	
Predicted no effect concentration	100 µg/l (sladká voda) 10 µg/l (Mořská voda) 2,68 mg/kg dw (půda) 9,6 mg/l (Čistírna odpadních vod) 1,37 mg/kg dw (Marine sediment) 2,68 mg/kg dw (Sladkovodní sediment) 100 µg/l (Voda (Temporary Release))

· **Složky s biologických mezních hodnot:****1330-20-7 xylene (mix)**

BEH (CZ) 1400 mg/g kreatininu  
Biologického materiálu: moči  
Doba odběru: Konec směny  
Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

**100-41-4 ethylbenzene**

BEH (CZ) 1500 mg/g kreatininu  
Biologického materiálu: moči  
Doba odběru: Konec směny  
Ukazatel: Mandlová kyselina

· **Informace o předpisech BEH (CZ):** 107/2013 Sb., 22.04.2013· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **8.2 Omezování expozice** Dbát na dobré větrání a vyvětrání skladu a pracoviště. Nevdechujte páry.· **Osobní ochranné prostředky:**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Preventivní ochrana pokožky mastí.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při stříkání nutno chránit dýchací cesty.

A(-P2) Type kombinovaným filtrem podle EN 141.

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:**

Pracovat s rukavicemi. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány ohledně poškození. Vadné nebo poškozené rukavice nesmí být použity. Ochranné rukavice musí splňovat specifikace směrnice ES 89/686/EHS a normy EN 374.

Recommended glove: uvex rubiflex S

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Minimum thickness: 0,4mm

Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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**

Rezistenční doba (Plný kontakt): &gt;480 min.

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

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

**Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe**

(pokračování strany 6)

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

- **Ochrana očí:**

Při veškerých pracích je nutné nosit těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

V pracovní místnosti mějte připravené prostředky na výplach očí.

- **Ochrana kůže:** Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 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**

- **Bod tání/bod mrazu:**

Není určeno.

- **Teplota (rozmezí teplot) varu:**

Není určena.

- **Bod vzplanutí:**

35 °C

- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**

Nedá se použít.

- **Zápalná teplota:**

&gt; 400 °C

Uvedená zápalná teplota se vztahuje na údaje výrobce rozpouštědla.

- **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

- **Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný.

- **Nebezpečí exploze:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

- **Meze výbušnosti:**

- **Dolní mez:**

0,7 Vol %

- **Horní mez:**

7,0 Vol %

Uvedená mez výbušnosti se vztahuje na údaje výrobce rozpouštědla.

- **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** Produkt je hořlavý, avšak nepodporuje hoření.

- **Tenze par při 20 °C:**

13 hPa

Uvedený tlak par se vztahuje na údaje výrobce rozpouštědla.

- **Relativní hustota**

Není určeno.

- **Hustota par**

Není určeno.

- **Rychlost odpařování**

Není určeno.

- **Rozpustnost ve / směsitelnost s**

- **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- **polárními rozpouštědly:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- **nepolárními rozpouštědly:**

Úplně směsitelná.

- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**

Není určeno.

- **Viskozita:**

> 20,5mm<sup>2</sup>/s

&gt; 60s/6mm ISO

- **Obsah ředidel:**

- **VOC (EC)**

Mezní hodnota VOC 2010 pro kategorii i (RNH): 500g/l.

- **9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe

(pokračování strany 7)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Mohou vznikat výbušné směsi par/vzduchu.
- **10.2 Chemická stabilita** Produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** silný oxidační prostředek
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
In case of fire arise: smoke and carbon oxides. Under certain fire conditions tracks of other toxic products can not be excluded.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
  - **Akutní toxicita**  
Výrobek nebyl jako takový přezkušován, nýbrž byl příslušně zařazen podle konvenční metody (výpočtová metoda EU směrnice (ES) č. 1272/2008) a toxikologických nebezpečí. Detaily viz kapitoly 2 a 3.
  - **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**  
Uvedené hodnoty jsou publikované hodnoty, případně údaje výrobce/dodavatele.

### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Pokožkou	LD50	13333 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50 / 4 h	54,2 mg/l (krysa)

### Uhlovodíky C9, aromatické látky

Orálně	LD50	3592 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 3160 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50 / 4 h	> 20 mg/l (krysa)

### 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Orálně	LD50	> 5000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 5000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50 / 4 h	54,6 mg/l (krysa)

### 1330-20-7 xylene (mix)

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>1000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50 / 4 h	>10 mg/l (krysa)

### 100-41-4 ethylbenzene

Orálně	LD50	3500 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 5000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50 / 4 h	17,2 mg/l (krysa)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Nejsou žádné zprávy nebo zkušenosti o jedovatém účinku směsi u člověka nebo laboratorních zvířat. Častější a déle trvající kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění a k zánětům pokožky.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Výrobek není zařazen jako mutagenní, karcinogenní nebo reprotoxický (CMR vlastnosti).

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

**Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe**

(pokračování strany 8)

- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Všeobecné poznámky:**  
Vdechnutí rozpouštědel s koncentrací vyšší, než jsou mezní hodnoty AGW nebo MAK může vést k poškození zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacích orgánů, poškození ledvin a jater a ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky: Bolest hlavy, závratě, únava, svalová slabost, omámení a ve výjimečných případech bezvědomí. Delší nebo opakovaný kontakt s výrobkem ovlivňuje přirozenou vlhkost pokožky a má za následek suchou pokožku. Výrobek může pokožkou vniknout do těla. Kapky rozpouštědla mohou způsobit podráždění očí a vratná poškození.  
Ostatní opožděné nebo okamžité účinky po krátké nebo dlouhodobé expozici nad mezní hodnoty AGW nebo MAK, nelze podle dnešního stavu vědomostí s naprostou jistotou vyloučit.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

##### **Uhlovodíky C9, aromatické látky**

EC50 / 48 h	6,14 mg/l (daphnia)
LC50 / 96 h	9,22 mg/l (ryby)

##### **107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

EC50 / 48 h (staticky)	> 1000 mg/l (Daphnia magna)
LC50 / 96 h	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) (OECD 203)
	> 1000 mg/l (Leuciscus idus (jelec jesen))
	> 1000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

##### **1330-20-7 xylene (mix)**

LC50 / 96 h	13,5 mg/l (ryby)
-------------	------------------

##### **100-41-4 ethylbenzene**

EC50 / 48 h	2,1 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96 h	3,6 mg/l (řasy)
LC50 / 96 h	12,1 mg/l (Pimephales promelas)

#### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### **107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

biodegradation	96 % (28d) (OECD 301E)
----------------	------------------------

#### · 12.3 Bioakumulační potenciál

##### **107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

Verteilungskoeffizient	log Pow 0,37 (n-octanol/water)
------------------------	--------------------------------

##### **1330-20-7 xylene (mix)**

Verteilungskoeffizient	3,15 log P (n-octanol/water)
------------------------	------------------------------

#### · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

**Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe**

(pokračování strany 9)

- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Tetno výrobek neobsahuje žádné relevantní látky, hodnocené jako perzistentní, bioakumulující a toxické (PBT) nebo jako vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující (vPvB).
  - **PBT:** Nedá se použít.
  - **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Zbytky nevytlívat do výlevky nebo WC, nýbrž předat do sběrný problémového odpadu. Nesmí se likvidovat společně s domácím odpadem.

- **Evropský katalog odpadů**

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

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.  
Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.  
Nesmí se likvidovat společně s domácím odpadem. Nevylévejte do kanalizace.  
Obaly s nevyprázděnými zbytky odvést k likvidaci problémového odpadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **UN číslo**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- **ADR**

1263 BARVA

- **IMDG**

PAINT

- **IATA**

Paint

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**



- **třída**

3 (F1) Hořlavé kapaliny

- **Etiketa**

3

- **IMDG, IATA**



- **Class**

3 Hořlavé kapaliny

- **Label**

3

- **Obalová skupina**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe

(pokračování strany 10)

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Kemlerovo číslo:	30
· EMS-skupina:	F-E, <u>S-E</u>
· Stowage Category	A
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Poznámky:	Not subject to the IMDG provisions when packed in receptacles not exceeding 30 L capacity.
· UN "Model Regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III, (D/E)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
  - Rady 2012/18/EU
    - Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
    - Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
    - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t
    - Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t
  - Národní předpisy:
    - **Upozornění na omezení práce:**  
Dodržujte pracovní omezení pro nezletilé.  
Dodržujte pracovní omezení pro nastávající a kojící matky.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje v tomto datovém listu jsou sestaveny dle nejlepšího vědomí a na základě znalostí odpovídajících dat zpracování. Nezajišťují však záruku určitých vlastností ve smyslu právní závaznosti.

Všeobecné výstražné upozornění: Zneužití může vést k škodám na zdraví a životním prostředí.

- - Mezní hodnota VOC 2010 pro kategorii i (RNH): 500g/l. Tento produkt obsahuje max. 500g/l VOC.
- **Relevantní věty**
  - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
  - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2016

Číslo verze 01-07

Revize: 07.04.2016

**Obchodní označení: DELTA® Zink-Rinnen-Farbe**

(pokračování strany 11)

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R10 Hořlavý.  
 R11 Vysoce hořlavý.  
 R20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
 R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
 R37 Dráždí dýchací orgány.  
 R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
 R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
 R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **Zkratky a akronymy:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
 Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
 Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· **Zdroje**

- Nařízení 1907/2006/ES (REACH)
- Nařízení 1272/2008/ES (CLP)
- Směrnice 67/548/EHS
- Směrnice 1999/45/EHS