

**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: EN 7400 ACRYL SOLVENT NORMAL
- Číslo výrobku: 172
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku  
Ředidlo  
Povrchová ochrana
- Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:  
EN CHEMICALS S.A  
57,009 KALOCHORI  
THESSALONIKI, GREECE  
Ph: +30 2310 755 428  
email: enchemi@gmail.com
- Obor poskytující informace:  
Inchroma s.r.o  
793 16 Zátor 185  
Czech Republic  
Tel: +420 554 625 700  
Fax: +420 554 625 934  
email: info@inchroma.cz  
www.inchroma.cz
- Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
V případě nehody lze konzultovat obsah tohoto bezpečnostního listu na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba Toxikologického informačního střediska – TIS Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

**2 Identifikace nebezpečnosti**

- Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3      H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1      H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4      H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2      H315 Dráždí kůži.

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



Xn; Zdraví škodlivý

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



Xi; Dráždivý

R36/37/38:      Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

(pokračování na straně 2)

## Obchodní označení: EN 7400 ACRYL SOLVENT NORMAL

(pokračování strany 1)

**R10-52/53:** Hořlavý. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

• *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 směrnici 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.

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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

• *S-věty:*

7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).

25 Zamezte styku s očima.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

61 Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

• *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	40-45%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-30%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen ☒ Xn R20; ☒ Xi R36/37/38; ☒ N R51/53 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-15%
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; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335+H336	5-10%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesitylen ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335	2,5-5%

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: EN 7400 ACRYL SOLVENT NORMAL

(pokračování strany 2)

CAS: 526-73-8 EINECS: 208-394-8	1,2,3-trimethylbenzene	2,5-5%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5	kumen  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	< 2,5%
CAS: 103-65-1 EINECS: 203-132-9	propylbenzene  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	< 2,5%

- *R-věta:* 10-20/21-36/37/38-52/53

- *S-věta:* 7/9-23-25-26-36/37/39-51-61

- *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 styku s kůží:* Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- *Při zasažení očí:*  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- *Při požití:* Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**5 Opatření pro hašení požáru**

- *Hasiva*
- *Vhodná hasiva:* CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- *Nevhodná hasiva:* Plný proud vody
- *Pokyny pro hasiče*
- *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Použít ochranný dýchací přístroj.

**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 vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:*  
Sebrat s materiály, vázicemi 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 bezpečnému 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.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: EN 7400 ACRYL SOLVENT NORMAL**

(pokračování strany 3)

- 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:**
  - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
  - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
  - **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

• **Kontrolní parametry**• **Kontrolní parametry:**

1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> D
123-86-4 n-butyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m <sup>3</sup> D
95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 250 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 100 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
108-67-8 mesitylen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 250 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> D
526-73-8 1,2,3-trimethylbenzene	
NPK	Krátkodobá hodnota: 250 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> D
98-82-8 kumen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 250 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> D

- **Další upozornění:** 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.

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.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: EN 7400 ACRYL SOLVENT NORMAL**

(pokračování strany 4)

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 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**

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

- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: 116°C

• **Bod vzplanutí:** 27°C

• **Zápalná teplota:** 340°C

• **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

• **Nebezpečí exploze:** Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: 1,1 Vol %

Horní mez: 7,5 Vol %

• **Tenze par při 20°C:** 10,7 hPa

• **Hustota při 20°C:** 0,84 g/cm<sup>3</sup>

- **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 100,0 %

VOC (EC) 100 %

870,0 g/l

**10 Stálost a reaktivita**

- **Reaktivita**

- **Chemická stabilita**

• **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

• **Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

• **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**11 Toxikologické informace**

- **Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita:**

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

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Orálně	LD50	4300 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: EN 7400 ACRYL SOLVENT NORMAL**

(pokračování strany 5)

Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
123-86-4 n-butyl-acetát		
Orálně	LD50	13100 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)
95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen		
Orálně	LD50	5000 mg/kg (rat)
71-36-3 butan-1-ol		
Orálně	LD50	790 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3400 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)
98-82-8 kumen		
Orálně	LD50	1400 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12300 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	24,7 mg/l (mouse)
103-65-1 propylbenzene		
Orálně	LD50	6040 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **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.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **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.  
škodlivá pro vodní organismy
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

**13 Pokyny pro odstraňování**

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ  
(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: EN 7400 ACRYL SOLVENT NORMAL

(pokračování strany 6)

**14 Informace pro přepravu**

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



• **ADR/RID-GGVSEB třída:** 3 (F1) Hořlavé kapaliny  
 • **Kemlerovo číslo:** 30  
 • **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1263  
 • **Typ obalu:** III  
 • **Etiketa:** 3  
 • **Náležitý název OSN pro zásilku:** 1263 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV  
 • **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 RELATED MATERIAL

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



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

• **UN "Model Regulation":** UN1263, LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, 3, III  
 • **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování:** Hořlavé kapaliny

**15 Informace o předpisech**

• **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.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 R10 Hořlavý.

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 03.01.2011

Revize: 03.01.2011

Číslo verze 17

**Obchodní označení: EN 7400 ACRYL SOLVENT NORMAL**

(pokračování strany 7)

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
R37 Dráždí dýchací orgány.  
R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.  
R38 Dráždí kůži.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
R51/53 Toxický 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.

• **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Department of Quality Control

• **Poradce:**

EN CHEMICALS S.A

57,009 KALOCHORI

THESSALONIKI, GREECE

Ph: +30 2310 755 428

email: enchemi@gmail.com

• **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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

• \* *Údaje byly proti předešlé verzi změněny*