

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

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: EN SOFT
- Číslo výrobku: 274
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku  
Výplňový materiál  
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.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

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 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.

- R-věty:

10 Hořlavý.

- S-věty:

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

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: EN SOFT**

(pokračování strany 1)

- 29 Nevylévejte do kanalizace.
- 43 K hašení nepoužívat vodu, ale písek, oxid uhličitý nebo hasicí prášek
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- *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: 100-42-5	styren	10-15%
EINECS: 202-851-5	☒ Xn R20; ☒ Xi R36/38 R10	
	☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

- *R-věta: 10*
- *S-věta: 23-29-43-51-60*
- *Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

**4 Pokyny pro první pomoc**

- *Popis první pomoci*
- *Při nadýchání: Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*
- *Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.*
- *Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.*
- *Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*

**5 Opatření pro hašení požáru**

- *Hasiva*
- *Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.*
- *Nevhodná hasiva: Plný proud vody*
- *Pokyny pro hasiče*
- *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

**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, vážicemi kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
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 3)

Obchodní označení: EN SOFT

(pokračování strany 2)

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:**

100-42-5 styren

NPK Krátkodobá hodnota: 400 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:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.• **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:**

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 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: 145°C

• **Bod vzplanutí:**

31°C

• **Zápalná teplota:**

480°C

• **Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný.

• **Nebezpečí exploze:**

Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: EN SOFT**

(pokračování strany 3)

• <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	1,2 Vol %
<b>Horní mez:</b>	8,9 Vol %
• <b>Tenze par při 20°C:</b>	6 hPa
• <b>Hustota při 20°C:</b>	1,465 g/cm <sup>3</sup>
• <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
• <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	12,2 %
<b>VOC (EC)</b>	130 g/l
	179,5 g/l
• <b>Obsah netěkavých složek:</b>	87,8 %
• <b>Další informace</b>	0.2%

**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:**

471-34-1 calcium carbonate

Orálně      LD50      6450 mg/kg (rat)

100-42-5 styren

Orálně      LD50      5000 mg/kg (rat)

Inhalováním      LC50/4 h      24 mg/l (rat)

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

**12 Ekologické informace**

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): 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.

**13 Pokyny pro odstraňování**

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

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: EN SOFT

(pokračování strany 4)

- **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
- **Kemlerovo číslo:** 30
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1263
- **Typ obalu:** III
- **Etiketa:** 3
- **Náležitý název OSN pro zásilku:** 1263 BARVA
- **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

- **UN "Model Regulation":** UN1263, BARVA, 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.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R10 Hořlavý.
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: EN SOFT**

(pokračování strany 5)

**R36/38 Dráždí oči a kůži.**

• **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 oproti předešlé verzi změněny**