

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

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: EN HS CLEAR COAT 4:1 ANTISCRATCH
- Číslo výrobku: 411
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku 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. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

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



Xn; Zdraví škodlivý

R20/21-48/20-63-65: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.



Xi; Dráždivý

R38: Dráždí kůži.



F; Vysoce hořlavý

R11: Vysoce hořlavý.

## Obchodní označení: EN HS CLEAR COAT 4:1 ANTISCRATCH

(pokračování strany 1)

- **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 směrnicím 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  
F Vysoce hořlavý
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
toluen  
xylen (směs isomerů)
- **R-věty:**  
11 Vysoce hořlavý.  
20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
38 Dráždí kůži.  
48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.  
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- **S-věty:**  
7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.  
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).  
25 Zamezte styku s očima.  
29 Nevylévejte do kanalizace.  
36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**  
Obsahuje mix of: a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-t-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-o-hydroxypoly(oxylethene); a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxylethylene), bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate. Může vyvolat alergickou reakci.
- **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	35 - <40%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen Xn R48/20-63-65; Xi R38; F R11 R67 Repr. kat. 3 Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10 - <15%
CAS: 84540-57-8 EINECS: 283-152-2	methoxypropyl acetate R10 Flam. Liq. 3, H226	5 - <10%

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: EN HS CLEAR COAT 4:1 ANTISCRATCH

(pokračování strany 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	5 - <10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzen ⚠ Xn R20; ⚠ F R11 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332	2,5 - <5%
ELINCS: 400-830-7	mix of: a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-t-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-o-hydroxypoly(oxyethene); a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) ⚠ Xi R43; ⚠ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 41556-26-7 EINECS: 255-437-1	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate ⚠ Xi R43; ⚠ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 2,5%

- R-věta: 11-20/21-38-48/20-63-65

- S-věta: 7/9-16-23-25-29-36/37/39-60

- 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 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, 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, vážícími kapaliny (písek, štěrkový 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.

-CZ

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: EN HS CLEAR COAT 4:1 ANTISCRATCH

(pokračování strany 3)

**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:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.
- Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování:  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

**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
108-88-3 toluen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 500 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
100-41-4 ethylbenzen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 200 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.  
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 kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: EN HS CLEAR COAT 4:1 ANTISCRATCH

(pokračování strany 4)

- 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: Neení určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: 110°C

• Bod vzplanutí: 4°C

• Zápalná teplota: 333°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: 7,0 Vol %

• Tenze par při 20°C: 29 hPa

• Hustota: Neení určena.

#### • Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

#### • Obsah ředidel:

Organická ředidla: 63,8 %

VOC (EC) 638,0 g/l

Obsah netěkavých složek: 26,1 %

### 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)

Pokožkou LD50 2000 mg/kg (rabbit)

108-88-3 toluen

Orálně LD50 5000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 12124 mg/kg (rabbit)

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: EN HS CLEAR COAT 4:1 ANTISCRATCH**

(pokračování strany 5)

Inhalováním	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)
84540-57-8 methoxypropyl acetate		
Orálně	LD50	8532 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (rab)
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)
100-41-4 ethylbenzen		
Orálně	LD50	3500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	17800 mg/kg (rabbit)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Neznámo 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.
- **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 zeměiny.
- **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.

**14 Informace pro přepravu**

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



- **ADR/RID-GGVSEB třída:** 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 33
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1993
- **Typ obalu:** II
- **Etiketa:** 3
- **Náležitý název OSN pro zásilku:** 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (TOLUEN, XYLENY)

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 03.01.2011

Revize: 03.01.2011

Číslo verze 6

Obchodní označení: EN HS CLEAR COAT 4:1 ANTISCRATCH

(pokračování strany 6)

· **Kód omezení pro tunely:** D/E· **Námořní přeprava IMDG:**

· **IMDG-třída:** 3  
 · **Číslo UN:** 1993  
 · **Label:** 3  
 · **Typ obalu:** II  
 · **EMS-skupina:** F-E,S-E  
 · **Látka znečišťující moře:** Ne  
 · **Technický název:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE, XYLENES)

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

· **ICAO/IATA-třída:** 3  
 · **Číslo UN:** 1993  
 · **Label:** 3  
 · **Typ obalu:** II  
 · **Technický název:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE, XYLENES)

· **UN "Model Regulation":** UN1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., 3, II· **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**

- 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.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H411 Toxický 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.  
 R38 Dráždí kůži.  
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
 R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.  
 R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
 R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: EN HS CLEAR COAT 4:1 ANTISCRATCH**

(pokračování strany 7)

**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 oproti předešlé verzi změněny**