

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** EN ANTISILICONE
- **Číslo výrobku:** 246
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku**
Přípravky pro úpravu povrchu
Povrchová ochrana
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
EN CHEMICALS S.A
57,009 KALOCHORI - SINDOS INDUSTRIAL AREA
THESSALONIKI, GREECE
Ph: +30 2310 755 428
email: enchemi@gmail.com KALOCHORI
- **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.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **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.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

Obchodní označení: EN ANTISILICONE

(pokračování strany 1)

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.**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.

• **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

• **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

xylene (směs isomerů)

1,2,4-Trimethylbenzen

• **R-věty:**

10 Hořlavý.

20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

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

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

• **S-věty:**

9 Uchovávejte obal 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.

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

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

• **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 následně látky bez nebezpečných příměsí.

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

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	25-30%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene (směs isomerů) ⚠ Xn R20/21; ⚠ Xi R38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-15%
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	5-10%

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: EN ANTISILICONE

		(pokračování strany 2)
CAS: 526-73-8 EINECS: 208-394-8	1,2,3-trimethylbenzene	5-10%
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	2,5-5%
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	2,5-5%

• R-věta: 10-20/21-36/37/38-51/53

• S-věta: 9-16-23-25-26-36/37-57

• 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: CO₂, 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, 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.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: EN ANTISILICONE

(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:

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

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: EN ANTISILICONE

(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: **Není určeno.**
Teplota (rozmezí teplot) varu: **124°C**

• Bod vzplanutí: **27°C**• Zápalná teplota: **370°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: **0,9887 g/cm³**

• Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

• Obsah ředidel:

Organická ředidla: **90,0 %**
VOC (EC) **-**
798 g/l

• Obsah netěkavých složek: **10,0 %**

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.**• 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:

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)

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: EN ANTISILICONE

(pokračování strany 5)

95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen		
Orálně	LD50	5000 mg/kg (rat)
1330-20-7 xylen (směs isomerů)		
Orálně	LD50	4300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
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)
71-43-2 benzen		
Orálně	LD50	4894 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	48 mg/kg (mouse)
Inhalováním	LC50/4 h	9980 mg/l (mouse)

- **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:** Jedovatý pro ryby.
- **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.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá 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.

14 Informace pro přepravu

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



- **ADR/RID-GGVSEB třída:** 3 (F1) Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: EN ANTISILICONE

(pokračování strany 6)

- Kemlerovo číslo: 30
- Výstražná tabule: Číslo UN: 1263
- Typ obalu: III
- Etiketa: 3
- Zvláštní označení: Symbol (ryba a strom)
- 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: Ano
- Technický název: Symbol (ryba a strom)
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
- Nebezpečnost pro životní prostředí: Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: 1,2,4-Trimethylbenzen
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- R38 Dráždí kůži.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: EN ANTISILICONE

(pokračování strany 7)

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

• **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**