

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• Identifikátor výrobku

• Obchodní označení: EN RAPID SEALANT

• Číslo výrobku: 249

• Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

• Použití látky / přípravku

Těsnicí prostředek
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.

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

R48/20-63-65: 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

R36/38: Dráždí oči a kůži.

Obchodní označení: EN RAPID SEALANT

(pokračování strany 1)



F; Vysoce hořlavý

R11: Vysoce hořlavý.

R18-52/53: Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. 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 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:

n-hexan

toluen

• R-věty:

11 Vysoce hořlavý.

18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

36/38 Dráždí oči a kůži.

48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

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

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.

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: 68131-99-7	polymer R18	10-15%
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	5-9%

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: EN RAPID SEALANT

(pokračování strany 2)

CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexan ☒ Xn R48/20-62-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 Repr. kat. 3 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-10%
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: 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	< 2,5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	butylglykol ☒ Xn R20/21/22; ☒ Xi R36/38 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

• R-věta: 11-18-36/38-48/20-52/53-63-65

• S-věta: 7/9-16-23-25-36/37/39-51-61

• 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: 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: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se 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

• Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

• 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, 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 RAPID SEALANT

(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:

108-88-3 toluen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D
110-54-3 n-hexan	
NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³ D, P
123-86-4 n-butyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m ³
71-36-3 butan-1-ol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³ D
111-76-2 butylglykol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 200 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.
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.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: EN RAPID SEALANT

(pokračování strany 4)

Výběr materiálu rukavic proved'te 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: **69°C**

• **Bod vzplanutí:** -26°C

• **Zápalná teplota:** 240°C

• **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

• **Nebezpečí exploze:** Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

• **Hustota při 20°C:** 1,113 g/cm³

- **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- **Obsah ředidel:**

Organická ředidla:	20,8 %
VOC (EC)	305,4 g/l

• **Obsah netěkavých složek:** 79,2 %

• **Další informace** 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:**

108-88-3 toluen

Orálně	LD50	5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: EN RAPID SEALANT

(pokračování strany 5)

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)

13463-67-7 titanium dioxide

Orálně	LD50	>20000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>10000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat)

• Primární dráždivé účinky:• *na kůži:* Dráždí kůži a sliznice.• *na zrak:* Žádné dráždivé účinky• *Senzibilizace:* Není známo žádné senzibilizující působení.**• Doplnující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
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.**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:* 1263• *Typ obalu:* II• *Etiketa:* 3• *Náležitý název OSN pro zásilku:* 1263 BARVA• *Kód omezení pro tunely:* D/E

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 03.01.2011

Revize: 03.01.2011

Číslo verze 25

Obchodní označení: EN RAPID SEALANT

(pokračování strany 6)

• Námořní přeprava IMDG:



• IMDG-třída:	3
• Číslo UN:	1263
• Label	3
• Typ obalu:	II
• 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:	II
• Technický název:	PAINT

• UN "Model Regulation": UN1263, BARVA, 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**JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.**

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.
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.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R18	Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R48/20	Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 03.01.2011

Revize: 03.01.2011

Číslo verze 25

Obchodní označení: EN RAPID SEALANT

(pokračování strany 7)

- R51/53** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
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.
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**

CZ