

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• Identifikátor výrobku

• Obchodní označení: EN NITROFILLER

• Číslo výrobku: 236

• Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

• Použití látky / přípravku

Plnivo a stěrková hmota

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.



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

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



Xn; Zdraví škodlivý

R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.



Xi; Dráždivý

R36: Dráždí oči.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: EN NITROFILLER

(pokračování strany 1)



F; Vysoce hořlavý

R11: Vysoce hořlavý.

R16-33-67: Výbušný při smíchání s oxidačními látkami. Nebezpečí kumulativních účinků. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

• 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

• R-věty:

11 Vysoce hořlavý.

16 Výbušný při smíchání s oxidačními látkami.

33 Nebezpečí kumulativních účinků.

36 Dráždí oči.

63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

• 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.

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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	15-20%
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%
CAS: 9004-70-0	cellulose nitrate, nitrogen content <12.6% ⚠ T R39; ⚠ Xi R37; ⚠ F R11 R16-33 ⚠ Flam. Liq. 1, H224; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ STOT SE 3, H335	5-10%

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: EN NITROFILLER

(pokračování strany 2)

CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	2-Methylpropan-1-ol ☒ Xi R37/38-41 R10-67 ◊ Flam. Liq. 3, H226; ◊ Eye Dam. 1, H318; ◊ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335+H336	2,5-5%
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	2,5-5%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1	isobutyl-acetát ☒ F R11 R66 ◊ Flam. Liq. 2, H225	2,5-5%
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	< 2,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanon ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ◊ Flam. Liq. 2, H225; ◊ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 2,5%
CAS: 117-84-0 EINECS: 204-214-7	diethyl phthalate ☒ Xn R62-63 ◊ Repr. 2, H361	< 2,5%

• R-věta: 11-16-33-36-63-67

• S-věta: 7/9-16-23-25-36/37/39-51-60

• 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 dráždicí účinek na pokožku.
- **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:** 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, vázícími 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 bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: EN NITROFILLER

(pokračování strany 3)

**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.
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:**

123-86-4 n-butyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m ³
108-88-3 toluen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D
78-83-1 2-Methylpropan-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
110-19-0 isobutyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m ³
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D
78-93-3 butanon	
NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m ³

- **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 se zrakem.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: EN NITROFILLER

(pokračování strany 4)

- **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.
- **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:	Pastovité
Barva:	Podle označení produktu
Zápach (vůně):	Charakteristický

- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	110°C

- **Bod vzplanutí:** 4°C

- **Zápalná teplota:** 370°C

- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

- **Nebezpečí exploze:** Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení. Výbušný při smíchání s oxidačními látkami.

- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	1,2 Vol %
Horní mez:	7,5 Vol %

- **Tenze par při 20°C:** 10,7 hPa

- **Hustota při 20°C:** 1,45 g/cm³

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

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- **Obsah ředidel:**

Organická ředidla:	45,6 %
VOC (EC)	385,0 g/l

- **Obsah netěkavých složek:** 54,4 %

- **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.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: EN NITROFILLER

(pokračování strany 5)

- **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)

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)

108-88-3 toluen

Orálně LD50 5000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 12124 mg/kg (rabbit)

Inhalováním LC50/4 h 5320 mg/l (mouse)

78-83-1 2-Methylpropan-1-ol

Orálně LD50 2460 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 3400 mg/kg (rabbit)

111-76-2 butylglykol

Orálně LD50 1480 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 400 mg/kg (rab)

110-19-0 isobutyl-acetát

Orálně LD50 13400 mg/kg (rat)

• **Primární dráždivé účinky:**• **na kůži:** Žádné dráždivé účinky• **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:
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 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.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: EN NITROFILLER

(pokračování strany 6)

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

• **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

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

• **Relevantní věty**

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
 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.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: EN NITROFILLER

(pokračování strany 7)

H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R16	Výbušný při smíchání s oxidačními látkami.
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R33	Nebezpečí kumulativních účinků.
R36	Dráždí oči.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R39	Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R48/20	Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
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**