

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• Identifikátor výrobku

• Obchodní označení: EN 1100 SPRAY ANTICHIP
BLACK,WHITE,GREY

• Číslo výrobku: 282

• Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

• Použití látky / přípravku

Živičný povlak

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. Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.



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.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

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

R48/20-62-63: Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.



F+; Extrémně hořlavý

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: EN 1100 SPRAY ANTICHIP
BLACK, WHITE, GREY**




(pokračování strany 1)

- R12:** Extrémně hořlavý.
- R52/53-67:** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. 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.
- Pozor!** Nádobka je pod tlakem.
- **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
F+ Extrémně hořlavý
 - *Nebezpečné komponenty k etiketování:*
n-hexan
toluen
 - *R-věty:*
12 Extrémně hořlavý.
48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
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 plyn/dým/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).
25 Zamezte styk s očima.
36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
61 Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
 - *Zvláštní označení určitých přípravků:*
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - *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: 106-97-8	Butan	25-30%
EINECS: 203-448-7	 F+ R12	
	 Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: EN 1100 SPRAY ANTICHIP
BLACK, WHITE, GREY

(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: 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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát R10-66-67 ⬠ Flam. Liq. 3, H226; ⬠ STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan ☒ F+ R12 ⬠ Flam. Gas 1, H220; ⬠ Press. Gas, H280	2,5-5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ☒ F+ R12 ⬠ Flam. Gas 1, H220; ⬠ Press. Gas, H280	< 2,5%
CAS: 68131-99-7	polymer R18	< 2,5%
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	< 2,5%
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	< 2,5%
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%
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%

• R-věta: 12-48/20-62-52/53-63-67

• S-věta: 7/9-16-23-25-36/37-51-61

• 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: Přívod 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: CO₂, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: EN 1100 SPRAY ANTICHIP
BLACK, WHITE, GREY**

(pokračování strany 3)

- **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:**
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.
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.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- **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.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**

• **Kontrolní parametry:**

110-54-3 n-hexan

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³
	D, P

108-88-3 toluen

NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³
	D

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: EN 1100 SPRAY ANTICHIP
BLACK, WHITE, GREY**

(pokračování strany 4)

123-86-4 n-butyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 950 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.
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:**



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.
- **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:	Aerosol
Barva:	Podle označení produktu
Zápach (vůně):	Charakteristický
- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	69°C
- **Bod vzplanutí:** -97°C
- **Zápalná teplota:** 240°C
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	1,5 Vol %
Horní mez:	8,5 Vol %
- **Tenze par při 20°C:** 2,1 hPa
- **Hustota při 20°C:** 1,1086 g/cm³
- **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Obsah ředidel:**

Organická ředidla:	20,4 %
--------------------	--------

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: EN 1100 SPRAY ANTICHIP
BLACK, WHITE, GREY**

(pokračování strany 5)

VOC (EC)	575 g/l 573,5 g/l
Obsah netěkavých složek:	79,6 %
· 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:**

106-97-8 Butan

Inhalováním	LC50/4 h	658 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)
-------------	----------	-------------------

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)
-------------	----------	------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné 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:

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 (Samozářazení): 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.

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 03.01.2011

Revize: 03.01.2011

Číslo verze 20

**Obchodní označení: EN 1100 SPRAY ANTICHIP
BLACK, WHITE, GREY**

(pokračování strany 6)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

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



- **ADR/RID-GGVSEB třída:** 2 5F Plyny
- **Kemlerovo číslo:** -
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1950
- **Typ obalu:** -
- **Etiketa:** 2.1
- **Náležitý název OSN pro zásilku:** 1950 AEROSOLY
- **Kód omezení pro tunely:** D

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 2.1
- **Číslo UN:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Typ obalu:** -
- **EMS-skupina:** F-D,S-U
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Technický název:** AEROSOLS

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



- **ICAO/IATA-třída:** 2.1
- **Číslo UN:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Typ obalu:** -
- **Technický název:** AEROSOLS, flammable

- **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLY, 2.1
- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování:** Plyny

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**
- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 03.01.2011

Revize: 03.01.2011

Číslo verze 20

**Obchodní označení: EN 1100 SPRAY ANTICHIP
BLACK, WHITE, GREY**

(pokračování strany 7)

- 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.
 R12 Extrémně hořlavý.
 R18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
 R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
 R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
 R37 Dráždí dýchací orgány.
 R38 Dráždí kůži.
 R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
 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*