



strana 1/18

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 28

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: EN SPRAY 1100 ANTICHIP BLACK-GREY-WHITE**
- **Číslo výrobku: 282**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**  
**SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**
- **Kategorie produktů PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína**
- **Kategorie procesů**  
**PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.**
- **Kategorie environmentální expozice ERC2 Formulace přípravků**
- **Kategorie výrobků AC1 Vozidla**
- **Použití látky / přípravku**  
**Živičný povlak**  
**Povrchová ochrana**
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
**EN CHEMICALS S.A**  
**57 009 KALOCHORI**  
**THESSALONIKI, GREECE**  
**Ph: +30 2310 755 428**  
**email: sales@enchemicals.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**

(pokračování na straně 2)

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

(pokračování strany 1)

- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
**Toxicological Information Centre**  
**Na Bojisti 1, Prague**  
**Telephone: +420 224 964 532**  
**Fax: +420 224 964 629**  
**Emergency telephone: +420 22 49 192 93**  
**E-mail address: daniela.pelclova@LF1.cuni.cz Website: www.tis-cz.cz**

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

**GHS02 plamen**

**Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.**

**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.**  
**STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.**  
**Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.**  
**Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
**Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.**
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**

**GHS02 GHS07 GHS08**

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
**toluen**

(pokračování na straně 3)

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

(pokračování strany 2)

**n-butyl-acetát****SBP 80/110 LNH****Solvent naphtha (pet ) light aromatic**· **Standardní věty o nebezpečnosti****H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.****H315 Dráždí kůži.****H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.****H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.****H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.****H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**· **Pokyny pro bezpečné zacházení****P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.****P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.****P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).****P405 Skladujte uzamčené.****P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.****P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.**· **Další údaje:****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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.****Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.**· **2.3 Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT: Nedá se použít.**· **vPvB: Nedá se použít.****ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 4)














Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 28

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

(pokračování strany 3)

<b>CAS: 108-88-3</b> <b>EINECS: 203-625-9</b> <b>Indexové číslo: 601-021-00-3</b> <b>RTECS: XS 5250000</b> <b>Reg.nr.: 01-2119471310-51-0000</b> <b>01-2119471310-51-0003</b> <b>01-2119471310-51-0005</b> <b>01-2119471310-51-0002</b> <b>01-2119471310-51-0027</b>	<b>toluen</b>  <b>Flam. Liq. 2, H225</b>  <b>Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304</b>  <b>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336</b>	<b>10 - &lt;15%</b>
<b>CAS: 123-86-4</b> <b>EINECS: 204-658-1</b> <b>Indexové číslo: 607-025-00-1</b> <b>RTECS: AF 7350000</b> <b>Reg.nr.: 01-2119485493-29-007</b> <b>01-2119485493-29-004</b> <b>01-2119485493-29-003</b> <b>01-2119485493-29-005</b> <b>01-2119485493-29</b>	<b>n-butyl-acetát</b>  <b>Flam. Liq. 3, H226</b>  <b>STOT SE 3, H336</b>	<b>5 - &lt;10%</b>
<b>Reg.nr.: 01-2119475514-35-0001</b>	<b>SBP 80/110 LNH</b>  <b>Flam. Liq. 1, H224</b>  <b>Asp. Tox. 1, H304</b>  <b>Aquatic Chronic 2, H411</b>  <b>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336</b>	<b>5 - &lt;10%</b>
<b>Indexové číslo: 649-356-00-4</b> <b>Reg.nr.: 01-2119455851-35-0001</b>	<b>Solvent naphtha (pet ) light aromatic</b>  <b>Flam. Liq. 3, H226</b>  <b>Asp. Tox. 1, H304</b>  <b>Aquatic Chronic 2, H411</b>  <b>STOT SE 3, H335-H336</b>	<b>0,1-&lt;2,5%</b>

· **Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· **4.1 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 dráždicí účinek na pokožku.**

· **Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.**

· **Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.**

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

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

(pokračování strany 4)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.**
- **Nevhodná hasiva: Plný proud vody**
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**
- **Další údaje: Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.**

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 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.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 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.
- **7.2 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.

(pokračování na straně 6)

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

(pokračování strany 5)

**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.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

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

· **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

**108-88-3 toluen**

<b>NPK</b>	<b>Krátkodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup></b> <b>Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup></b> <b>D, I</b>
------------	---

**123-86-4 n-butyl-acetát**

<b>NPK</b>	<b>Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m<sup>3</sup></b> <b>Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m<sup>3</sup></b>
------------	---

- **Složky s biologických mezních hodnot:**

**108-88-3 toluen**

<b>BEH</b>	<b>1600 mg/g kreatininu</b> <b>Biologického materiálu: moči</b> <b>Doba odběru: Konec směny</b> <b>Ukazatel: Hippurová kyselina</b>
------------	--

	<b>1,5 mg/g kreatininu</b> <b>Biologického materiálu: moči</b> <b>Doba odběru: Konec směny</b> <b>Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze)</b>
--	--

- **Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**

· **8.2 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.**

(pokračování na straně 7)

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

(pokračování strany 6)

· **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.

· **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Fluorkaučuk (viton)**· **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Gumové rukavice**· **Ochrana očí:****Uzavřené ochranné brýle**· **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení****ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Vzhled:**

**Skupenství:** Aerosol

**Barva:** Podle označení produktu

· **Zápach (vůně):** Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· **Hodnota pH:** Není určeno.

· **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** -44 °C

· **Bod vzplanutí:** < 0 °C

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

· **Zápalná teplota:** 365 °C

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 28

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

(pokračování strany 7)

· <b>Samozápalnost:</b>	<b>Produkt není samozápalný.</b>
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	<b>Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.</b>
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	<b>1,2 Vol %</b>
<b>Horní mez:</b>	<b>8,5 Vol %</b>
· <b>Tenze par při 20 °C:</b>	<b>2100 hPa</b>
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	<b>1,1086 g/cm<sup>3</sup></b>
· <b>Relativní hustota</b>	<b>Není určeno.</b>
· <b>Hustota par</b>	<b>Není určeno.</b>
· <b>Rychlost odpařování</b>	<b>Nedá se použít.</b>
· <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	<b>Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.</b>
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	<b>Není určeno.</b>
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	<b>Není určeno.</b>
<b>Kinematicky:</b>	<b>Není určeno.</b>
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	<b>51,0 %</b>
<b>VOC (EC)</b>	<b>575 g/l</b>
	<b>602,8 g/l</b>
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	<b>35,8 %</b>
· <b>9.2 Další informace</b>	<b>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</b>

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

CZ

(pokračování na straně 9)



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

(pokračování strany 8)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1 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 (staticky)	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:
- Žíravost/dráždivost pro kůži  
Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci  
Podezření na poškození plodu v těle matky.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Nebezpečnost při vdechnutí  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- 12.1 Toxicita
- Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 10)

Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 28

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


(pokračování strany 9)

- **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
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Tento výrobek neobsahuje žádnou látku, která je považována za stálou, hromadící se v organismu nebo jiné toxickou (PBT).
- **vPvB:**  
Tato směs neobsahuje žádnou látku, která je považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.**


**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| · <b>14.1 UN číslo</b>  |                            |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | <b>UN1950</b>              |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                              |                            |
| · <b>ADR</b>  | <b>1950 AEROSOLY</b>       |
| · <b>IMDG</b>   | <b>AEROSOLS</b>            |
| · <b>IATA</b>   | <b>AEROSOLS, flammable</b> |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                |                            |
| · <b>ADR</b>  |                            |
|  |                            |
| · <b>třída</b>  | <b>2 5F Plyny</b>          |

(pokračování na straně 11)

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

(pokračování strany 10)

· Etiketa	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyny
· Kemlerovo číslo:	-
· EMS-skupina:	F-D,S-U
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLY, 2.1

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 12)

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

(pokračování strany 11)

**ODDÍL 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.

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

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list: Department of Quality Control**· **Poradce:**

EN CHEMICALS S.A

57 009 KALOCHORI

THESSALONIKI, GREECE

Ph: +30 2310 755 428

email: sales@enchchemicals.com

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

(pokračování na straně 13)

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

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

(pokračování strany 12)

CZ

(pokračování na straně 14)

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

(pokračování strany 13)

**Příloha: Expoziční scénář 1**

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**  
**SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**
- **Kategorie produktů PC9b** plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína
- **Kategorie procesů**  
**PROC8b** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
- **Kategorie výrobků AC1** Vozidla
- **Kategorie environmentální expozice ERC2** Formulace přípravků
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Podle návodu k použití.
- **Doba trvání a četnost aplikace** Četnost aplikace:
- **Fyzikální parametry**  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- **Fyzikální vlastnosti Aerosol**
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Používejte pouze nad upevněným podkladem.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření**  
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- **Technická ochranná opatření**  
Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.  
Produkt používejte pouze v uzavřených systémech.  
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**  
Těhotné ženy se musí bezpodmínečně vyvarovat vdechnutí a styku s pokožkou.
- **Opatření na ochranu spotřebitelů**  
Zajistěte dostatečné označení produktu.  
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.  
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

(pokračování na straně 15)

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

(pokračování strany 14)

- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Voda**  
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.  
Neodvádějte do kanalizace.
- **Půda**  
Zamezte vniknutí produktu do půdy.  
Produkt zpracovávejte pouze nad zabetonovanou jámkou.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jámce.
- **Způsob likvidace**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Druh odpadu** Částečně vyprázdňené a nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**
- **Spotřebitelé** Tento výrobek je určen pro profesionální technici.
- **Pokyny pro následné uživatele**  
K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.

CZ

(pokračování na straně 16)

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

(pokračování strany 15)

**Příloha: Expoziční scénář 2**

- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.**
- **Podmínky použití Podle návodu k použití.**
- **Doba trvání a četnost aplikace Četnost aplikace:**
- **Fyzikální parametry**  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- **Fyzikální vlastnosti Kapalná**
- **Koncentrace látky ve směsi Čistá látka.**
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Zamezte styku s kůží.  
Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů Uchovávejte mimo dosah dětí.**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření**  
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- **Technická ochranná opatření**  
Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.  
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Zabránit styku s pokožkou.  
Těhotné ženy se musí bezpodmínečně vyvarovat vdechnutí a styku s pokožkou.  
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.
- **Opatření na ochranu spotřebitelů**  
Zajistěte dostatečné označení produktu.  
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Voda**  
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.
- **Půda Produkt zpracovávejte pouze nad zabetonovanou jímkou.**
- **Informace o likvidaci Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.**

(pokračování na straně 17)



Datum vydání: 11.06.2015

Revize: 11.06.2015

Číslo verze 28

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

(pokračování strany 16)

**· Způsob likvidace****Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.****· Druh odpadu Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly****· Expoziční prognóza****· Spotřebitelé Tento výrobek je určen pro profesionální technici.****· Pokyny pro následné uživatele****K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.**

CZ

(pokračování na straně 18)

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

(pokračování strany 17)

**Příloha: Expoziční scénář 3**

- Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- Podmínky použití Podle návodu k použití.
- Doba trvání a četnost aplikace Četnost aplikace:
- Fyzikální parametry  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- Fyzikální vlastnosti Kapalná
- Koncentrace látky ve směsi Čistá látka.
- Ostatní aplikační podmínky
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku  
Nelze aplikovat.
- Opatření v oblasti rizikového managementu
- Ochrana pracovníků
- Organizační ochranná opatření  
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- Technická ochranná opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Osobní ochranná opatření  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
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.
- Opatření na ochranu spotřebitelů  
Zajistěte dostatečné označení produktu.  
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.
- Opatření na ochranu životního prostředí
- Voda  
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.
- Půda Produkt zpracováváte pouze nad zabetonovanou jímku.
- Informace o likvidaci Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
- Způsob likvidace  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Druh odpadu Částečně vyprázdňené a nevyčištěné obaly
- Expoziční prognóza
- Spotřebitelé Tento výrobek je určen pro profesionální technici.
- Pokyny pro následné uživatele  
K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.