

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 2.4.2009  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 4.4.2014

Název výrobku: **B7045 Zinkový sprej, šedý**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **B7045 Zinkový sprej, šedý**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky/směsi: Šedý matný zinkový nástřik nejvyšší kvality pro antikorozi ochranu kovů.

Nedoporučené použití: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**1.3.1 Distributor:**

Jméno nebo obchodní jméno: BOHEMIAFLUX s.r.o. IČO: 26353512

Místo podnikání nebo sídlo: CZ-301 00 Plzeň  
Raisova 2450/51

Telefon: +420 377 965 760

Fax: +420 377 965 421

**1.3.2 Kontaktní místo pro poskytování technických informací o výrobku:**

Web: [www.bohemiaflux.cz](http://www.bohemiaflux.cz), e-mail: [bohemiaflux@bohemiaflux.cz](mailto:bohemiaflux@bohemiaflux.cz), tel. 377 965 760-2, fax 377 965 421, GSM 603 496 444

**1.3.2 Osoba odborně způsobilá odpovědná za vypracování bezpečnostního listu:**

e-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ, e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**\*ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008**

**Aerosol 1, H222, H229**

**STOT SE 3 H336**

**Eye Irrit. 2 H319**

**Aquatic Chronic 2 H411**

**Asp. Tox. H304**

Význam zkratk klasifikačních tříd nebezpečnosti a plná znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Výrobek je extrémně hořlavý. Páry se vzduchem tvoří výbušné směsi. Obaly při přehřátí mohou explodovat.

**2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**

Dráždí oči. Škodlivý při nadýchání aerosolu - může vyvolat ospalost a závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

Při úniku do vod toxický pro vodní organismy.

**2.1.6 Další nepříznivé účinky**

Upozornění:

**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Viz označení výrobku (2.2)

**2.2 Prvky označení**

**2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 2.4.2009  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 4.4.2014

Název výrobku: **B7045 Zinkový sprej, šedý**



**NEBEZPEČÍ**

H222 Extrémně hořlavý aerosol  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
Obsahuje: Uhlovodíky, C9, aromatické; Aceton

**2.2.3 Další označení**

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

**2.4 Další informace**

V souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 pak jako Asp. Tox. 1 H304 (Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt).

V souladu s Nařízením EU č. 1272/2008, příloha I, bod 1.3.3:

Látky či směsi klasifikované jako zdraví škodlivé na základě nebezpečnosti při vdechnutí nemusí být označeny s ohledem na toto nebezpečí, jsou-li uváděny na trh v aerosolovém balení nebo v obalech vybavených uzavřeným rozprašovačem.

**\*ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Nejedná se o látku

**3.2 Směsi**

**3.2.1 Charakteristika směsi**

Zinkový pigment, aceton, ropné látky, propan/butan.

**\*3.2.2. Obsah nebezpečných složek**

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Butan	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 Zatím nepřiděleno	25-<40	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49	20-<25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Zinkový prach	030-001-00-1 231-175-3 7440-66-6	20-<25	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 2.4.2009  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 4.4.2014

Název výrobku: **B7045 Zinkový sprej, šedý**

	zatím nepřiděleno		
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74_98-6 Zatím nepřiděleno	2,5-<10	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Uhlovodíky, C9, aromatické	Není 918-668-5 není 01-2119455851-35-xxxx	10- <20	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq.3 H226 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 H335
Isobutan	601-003-00-5 200-857-2 75-28-5 Zatím nepřiděleno	0,5-<2,5	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikačních tříd nebezpečnosti a plná znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

#### **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

##### **4.1 Popis první pomoci**

##### **4.1.1 Všeobecné pokyny**

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### **4.1.2 V případě nadýchání:**

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení. Udržovat postiženého v klidu.

##### **4.1.3 V případě zasažení kůže:**

Odstranit potřísněný oděv, omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout. Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

##### **4.1.4 V případě zasažení očí:**

Okamžitě zahájit vyplachování otevřeného oka mírným proudem pitné vody. Vyhledat rychlou lékařskou pomoc.

##### **4.1.5 V případě požití:**

U aerosolů málo pravděpodobné. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat rychlou lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.

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

Data nejsou uvedena.

##### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Data nejsou uvedena.

#### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

##### **5.1 Hasiva**

##### **5.1.1 Vhodná hasiva**

Pěna, prášky, oxid uhličitý.

##### **5.1.2 Nevhodná hasiva**

Plný vodní proud

##### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Páry se vzduchem tvoří výbušnou směs. Nebezpečí roztržení obalů při přehřátí. Toxické zplodiny hoření

##### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použít izolační dýchací přístroje a ochranné oděvy.

##### **5.4 Další údaje**

Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem

#### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

##### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

##### **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Používejte ochranné vybavení. Nechráněným osobám zamezte vstup. Zajistit důkladné větrání. Z pracovního prostoru odstranit zdroje

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 2.4.2009  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 4.4.2014

Název výrobku: **B7045 Zinkový sprej, šedý**

zapálení.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Používejte ochranné vybavení. Nechráněným osobám zamezte vstup. Zajistit důkladné větrání. Z pracovního prostoru odstranit zdroje zapálení.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Informujte příslušné úřady v případě úniku látky do kanalizace nebo vodního toku. Zabránit úniku do kanalizace a do vodotečí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý výrobek zachytit do vhodného sorpčního materiálu (textil, piliny, sorbenty, apod.) a uložit do vhodného obalu. Zajistit důkladné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz Oddíly 7 a 8 a 13

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Čtěte návod k použití. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před elektrostatickým nábojem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte na chladném místě. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Chraňte před horkem a přímým sluncem.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není uvedeno.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV 361/2007Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P). Další uvedené expoziční limity jsou převzaty z bezpečnostního listu dodavatele.

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Aceton	67-64-1	800	1500
		<b>AGW</b>	
Isobutan	75-28-5	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> , 4(II);DFG	
Propan	74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> , 4(II);DFG	
Butan	106-97-8	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> , 4(II);DFG	
Aceton	67-64-1	1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> ; 2(I);DFG, Y	

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

**8.1.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39**

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
aceton	67-64-1	1210	

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s výrobkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechujte plyny, páry, aerosoly. Zamezte kontaktu s kůží a očima.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

**8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 2.4.2009  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 4.4.2014

Název výrobku: **B7045 Zinkový sprej, šedý**

pauzou a po skončení práce. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

### 8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje

Nestříkat proti očím. V případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.

### 8.2.2.3 Ochrana kůže

#### a) ruce

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu

Materiál rukavic: Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,7$  mm

Doba průniku materiálem:  $\geq 60$  min. Přesné časy průniku se zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí být dodrženy.

#### b) tělo

Ochranný pracovní oděv.

### 8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

Pokud je místo dobře větrané, není třeba ochrana dýchacích cest.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: filtr FFP2

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nestříkat do ohně a na horké povrchy.

Také viz. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

## \*ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled	šedá kapalina (aerosolové balení)
b) zápach	charakteristický
c) prahová hodnota zápachu	data nejsou k dispozici
d) pH	Nedá se použít *
e) bod tání/bod tuhnutí;	Nedá se použít, jde o aerosol. *
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nedá se použít, jde o aerosol. *
g) bod vzplanutí	Nedá se použít, jde o aerosol. *
h) rychlost odpařování	data nejsou k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny);	extrémně hořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Meze výbušnosti: Dolní mez: 1,5% obj. Horní mez: 13 obj.%. 2100 hPa
k) tlak páry	při 20°C: 3,8 bar (tlak uvnitř nádoby) při 50°C: 6,5 bar (tlak uvnitř nádoby)
l) hustota páry	data nejsou k dispozici
m) relativní hustota	0,86 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
n) rozpustnost	ve vodě: nerozpustný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není stanoven
p) teplota samovznícení	Produkt není samozápalný
q) teplota rozkladu	data nejsou k dispozici
r) viskozita	data nejsou k dispozici
s) výbušné vlastnosti	za působení slunečního záření a teplotami nad 50 ° C může dojít k prasknutí. Tvorba výbušných par / směsí se vzduchem. Bez významu
t) oxidační vlastnosti	

### 9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC):	70,8%	
	VOC (EU)	71,91%
		631 g/l

Obsah netěkavých složek: 22,3%

Směrnice 2004/42/ES (ChemVOC-FarbV): Kategorie výrobku: Speciální nátěry VOC (max): 840 g / l

\* Některé hodnoty není možno změřit, jedná se o hermeticky uzavřenou tlakovou nádobku

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou uvedeny žádné informace

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 2.4.2009  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 4.4.2014

Název výrobku: **B7045 Zinkový sprej, šedý**

## 10.2 Chemická stabilita

V originálních obalech při teplotách do 50°C je výrobek stálý

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou uvedeny žádné informace

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad 50°C, hrozí roztržení obalů

## 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při deklarovaném použití žádné. Při nedokonalém hoření nebezpečné zplodiny nedokonalého hoření - CO a CO<sub>2</sub>.

## \*ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Látky

Nejedná se o látku

#### 11.1.2 Směsi

a) akutní toxicita	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
e) mutagenita v zárodečných buňkách	údaje nejsou k dispozici
f) karcinogenita	údaje nejsou k dispozici
g) toxicita pro reprodukci	údaje nejsou k dispozici
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
j) nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt - kapalina

#### 11.1.3 Složky směsi

##### 67-64-1 Aceton

Orálně LD50: 5800 mg/kg (potkan)

Dermálně LD50: 20000 mg/kg (králík)

### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

a) Senzibilizace	žádný senzibilizující účinek
b) Styk s očima	dráždivý účinek
c) Styk s kůží	dráždivý účinek možný

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Při úniku do vod toxický pro vodní organismy.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy. Je také toxický pro ryby a plankton ve vodních tocích.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 2.4.2009  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 4.4.2014

Název výrobku: **B7045 Zinkový sprej, šedý**

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.  
S obaly nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění. Doporučené koncové zařízení k odstranění - spalovna nebezpečných odpadů.

**13.2 Možná nebezpečí při odstraňování směsi**

Není uvedeno

**13.3 Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

**Doporučené zařazení nespoteřebovaného výrobku dle katalogu odpadů:**

160504\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

150111\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

**Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:**

*Doporučené zařazení - dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:*

150104 O/N Kovové obaly (dóza může obsahovat zbytky nebezpečné směsi)

*Obal dle druhu materiálu použitého obalu:*

17 04 05 Železo a ocel

**13.4 Další údaje**

Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě.

Dodavatel je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.

**\*ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<b>14.1 UN číslo</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2 (5F) Plyny
<b>14.4 Obalová skupina</b>	netýká se (aerosol)
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	není
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neuveďeno
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	neuveďeno
<b>14.8 Pozemní doprava ADR/RID</b>	
Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značka	2.1 + doplňková „ryba a strom“
Popis:	1950 AEROSOLY
<b>14.9 Námořní přeprava IMDG:</b>	
Třída:	2.1
Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značka	2.1 + doplňková „ryba a strom“
Vlastní přepravní označení:	AEROSOLY
Ems číslo:	F-D,S-U
Látka znečišťující moře	ANO
<b>14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
Třída:	2.1
Obalová skupina:	-
Vlastní přepravní označení	AEROSOLY, HOŘLAVÉ

**\*ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

**15.2 Další informace a symboly, které musí být, uvedeny na obalu k směsi v případě prodeje široké veřejnosti**

Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle ČSN EN ISO 11683 (77 4001) "Balení – Hmatatelné výstrahy - Požadavky" a tisková oprava č.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 3.1  
Datum vydání: 2.4.2009  
Datum poslední revize: 1.6.2017  
Nahrazuje verzi č. 3.0 ze dne: 4.4.2014

Název výrobku: **B7045 Zinkový sprej, šedý**

**15.3 Další informace a symboly, které musí být, uvedeny na obalu:**

Typ obalu / Objem nebo hmotnost náplně Sprej Fe, 400 ml  
3 „obrácené epsilon“ - symbol shody aerosolového balení s technickými požadavky (NV ČR č. 194/2001 Sb.)  
e symbol shody se zákonnými požadavky na metrologickou kontrolu hotově baleného zboží.  
520 celkový objem aerosolové kartuše.



Zelený bod - EKOKOM, klientské číslo EK-F05030093



Recyklační značka obalového materiálu - železo, ocel

**15.4 Posouzení chemické bezpečnosti**

nebylo dosud provedeno

**\*ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

**16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list směsi poskytnutý výrobcem v EU revidovaný dne 19.11.2013

**16.2 Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008**

H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži
H226	hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Aerosol 1	aerosol kategorie 1
Flam. Liq.2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Press. gass	Plyny pod tlakem kategorie
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí akutní kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Flam. Liq.3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3

**16.3 Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou

**16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v zahraničí nebo předchozí české revizi:**

Formální opravy dle požadavků Nař. 2015/830.