

Název výrobku: **B7057 Měděný sprej**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **B7057 Měděný sprej**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Kovový ochranný nástřík měděné barvy s vysokým obsahem čistých Cu částic pro antikorozi ochranu ocelí nebo pro opravy a sjednocení povrchů měděných materiálů např. po pájení a letování.

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, **e-mail:** 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

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

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 3 H412

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 - uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

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

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Při úniku do vod škodlivý pro vodní organismy.

2.1.4 Další nepříznivé účinky

Obsahuje senzibilizující látky, může vyvolat alergické reakce

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení v souladu s nařízením (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.: 2.0
Datum vydání: 10.11.2012
Datum poslední revize: 22.4.2016
Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne: 10.11.2012

Název výrobku: **B7057 Měděný sprej**



NEBEZPEČÍ

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropíchnujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte aerosoly.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad
EUH208 Obsahuje isobutylmethakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.
Obsahuje Ethylacetát

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

Nejsou k dispozici

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

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 01-2119474691-32-xxxx	25-50	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Ethylacetát	607-022-00-5 205-500-4 141-78-6 01-2119475103-46-xxxx	25-50	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Propan	601-004-00-0 203-448-7 74-98-6 01-2119486944-21-xxxx	10-25	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Uhlovodíky, C9, aromatické	Není 918-668-5 není 01-2119455851-35-xxxx	5- <10	Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 H335 Aquatic Chronic 2, H411
měď ¹⁾	není 231-159-6 7440-50-8 01-2119480154-42-xxxx	1- <5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Isobutan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 01-2119485395-27-xxxx	1- <5	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Název výrobku: **B7057 Měděný sprej**

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

Postiženého nenechávejte bez dozoru. Odstraňte pacienta z nebezpečné zóny. Postiženého uvést do klidové polohy, přikrýt a udržovat v teple. Okamžitě sundat kontaminovaný oděv. Pokud je osoba v bezvědomí, uložte do stabilizované polohy a nepodávat nic ústy.

Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu, okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a zahájit umělé dýchání.

4.1.2 V případě nadýchání:

Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu, okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a zahájit umělé dýchání. 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:

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte otevřená a vyplachujte po dobu nejméně 10 minut velkým množstvím čisté, tekoucí vodou.

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

Narkotické účinky

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

Vodní mlha, pěna odolná alkoholu, BC prášek.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Může se vytvořit výbušná směs plynu a vzduchu.

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 zapálení.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při působení par, prachu, aerosolů a plynů používat respirátor.

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 (písek, křemelina, univerzální pojiva, textil, piliny, apod.) a uložit do vhodného obalu. Zajistit důkladné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7 a 8 a 13

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

Verze č.: 2.0
Datum vydání: 10.11.2012
Datum poslední revize: 22.4.2016
Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne: 10.11.2012

Název výrobku: **B7057 Měděný sprej**

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. Zamezte tvorbě aerosolu a prachu.

Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C (např. elektrická světla). Ani vyprázdněnou nádobku nepronárazujte a nevhazujte do ohně.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před elektrostatickým nábojem.

Hygienická pravidla: Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do prostor, v nichž se nachází potraviny, svlékněte znečištěný oděv a ochranné vybavení. Neukládejte potraviny a nápoje na spolu s chemikáliemi. Dále viz oddíl 8.

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. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chránit před přímým slunečním zářením.

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.:

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Měď (dýmy)	7440-50-8	1	2
Měď (prach)		0,1	0,2
Ethylacetát	141-78-6	700	900
Benzinová frakce (ropná) – jako benzín	-	400	1000

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

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
-	-	-	-

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

8.1.3 Další limitní hodnoty

Chemický název	Číslo CAS	
Butan	106-97-8	AGW (TRGS 900) Směnová hodnota (8 h) 2400 mg/m ³ , 1000 ppm Krátkodobě 9600 mg/m ³ , 4000 ppm,
Isobutan	74-98-6	AGW (TRGS 900) Směnová hodnota (8 h) 2400 mg/m ³ , 1000 ppm Krátkodobě 9600 mg/m ³ , 4000 ppm,
Propan	74-98-6	AGW (TRGS 900) Směnová hodnota (8 h) 1800 mg/m ³ , 1000 ppm Krátkodobě 7200 mg/m ³ , 4000 ppm,
Ethylacetát	141-78-6	AGW (TRGS 900) Směnová hodnota (8 h) 1500 mg/m ³ , 400 ppm Krátkodobě 3000 mg/m ³ , 800 ppm,
Měď	7440-50-8	MAK (DGF) Směnová hodnota (8 h) 0,01 mg/m ³ Krátkodobě 0,02 mg/m ³

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Data pro směs nejsou k dispozici.

DNEL - Složky směsi:

Látka	Hodnota	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)
Uhlovodíky, C9, aromatické	DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky dermální (člověk) DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky inhalační (člověk)	25 mg/kg 150 mg/ m ³

PNEC - Složky směsi:

Ethylacetát:

Mikroorganismy ČOV: 650 mg/l (krátkodobě)

Vodní organismy: 1,65 mg/l (kontinuálně)

Měď

Vodní organismy (podzemní voda): 7,8 µg/l (krátkodobě)

Název výrobku: **B7057 Měděný sprej**

Vodní organismy ČOV: 230 µg/l (krátkodobě)

8.1.4 Biologické limitní hodnoty

Data nejsou k dispozici

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 krmivý. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou 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 uzavřené ochranné brýle.

8.2.2.3 Ochrana kůže

a) ruce

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu

Materiál rukavic: Butylová pryž, Isobuten-Isopren-kaučuk

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

Doba průniku materiálem: 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

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodný je filtr pevných částic (EN 143). Aplikovat venku nebo na dobře větraných pracovištích.

Nevdechovat aerosol

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

a)Vzhled:

barva – jako měď
skupenství při 20°C – kapalné (aerosolové balení)

b)Zápach:

jako rozpouštědla

c)Prahová hodnota zápachu:

není k dispozici

d)pH:

není k dispozici

e)Bod tání/tuhnutí:

není k dispozici

f)Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

není k dispozici, jako aerosol

g)Bod vzplanutí:

není k dispozici, jako aerosol

h)Rychlost odpařování:

není k dispozici

i)Hořlavost (pevné látky, plyn):

extrémně hořlavý

j)Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:

dolní: 2,2 obj.% rozpouštědla
horní: 15 obj.% rozpouštědla
3,85 bar při 20°C; 6,8 bar při 50°C

k)Tlak páry:

0,7 g/cm³

l)Hustota páry:

m)Relativní hustota:

není k dispozici

n)Rozpustnost:

ve vodě nerozpustný

o)Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

není k dispozici

p)Teplota samovznícení:

287 °C

q)Teplota rozkladu:

není k dispozici

r)Viskozita:

není k dispozici

s)Výbušné vlastnosti:

výrobek není výbušný, páry se vzduchem mohou mít výbušné vlastnosti

t)Oxidační vlastnosti:

není k dispozici

9.2 Další informace

a)Obsah organických rozpouštědel:

87,04%

Název výrobku: **B7057 Měděný sprej**

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití

10.2 Chemická stabilita

Viz bod 10.4

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známe

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. - Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při deklarovaném použití žádné. Při nedokonalém hoření nebezpečné zplodiny – viz oddíl 5

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs byla hodnocena výpočtovými metodami na základě nebezpečnosti složek. Toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici.

a) akutní toxicita	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
c) vážné poškození očí/podráždění očí	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	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

11.1.2 Složek směsi

Není k dispozici

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Nejsou známe

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Při úniku do vod škodlivý pro vodní organismy.

12.1.1 Složek směsi

Akutní toxicita

Butan	106-97-8	LC50 27,98 mg/l ryby 96 hod.
Butan	106-97-8	EC50 7,71 mg/l řasy 96 hod.
Ethylacetát	141-78-6	LC50 230 mg/l ryby 96 hod.
Propan	74-98-6	LC50 27,98 mg/l ryby 96 hod.
Uhlovodíky, C9, aromatické		ErC50 0,42 mg/l řasy 72 hod.
Uhlovodíky, C9, aromatické		EC50 0,29 mg/l řasy 72 hod.
Isobutan	75-28-5	LC50 27,98 mg/l ryby 96 hod.
Isobutan 7	5-28-5	EC50 7,71 mg/l řasy 96 hod.

Chronická toxicita

Ethylacetát	141-78-6	EC50 2.306 mg/l bezobratlí
Uhlovodíky, C9, aromatické		EC50 >99 mg/l Mikroorganismy 10 min

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje pro směs nejsou k dispozici.

Ethylacetát	141-78-6	spotřeba kyslíku	62 %	5 dní
Uhlovodíky, C9, aromatické		spotřeba kyslíku	30,9 %	2 dny

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

Verze č.: 2.0
Datum vydání: 10.11.2012
Datum poslední revize: 22.4.2016
Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne: 10.11.2012

Název výrobku: **B7057 Měděný sprej**

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs nejsou k dispozici.

Log KOW pro složky směsi:

Butan	106-97-8	1,09	
Ethylacetát	141-78-6	0,68	BCF = 30
Propan	74-98-6	1,09	
Isobutan	75-28-5	1,09	

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

Škodlivý pro vodní organismy.

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 nespotřebovaného 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:

170405 Železo a ocel

13.4 Další údaje

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

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 (5F) Plyny

14.4 Obalová skupina

netýká se (aerosol)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveďeno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveďeno

14.8 Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

2 /5F Plyny

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka

2.1

Popis:

1950 AEROSOLY, hořlavé

14.9 Námořní přeprava IMDG:

Třída:

2.1

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka

2.1

Vlastní přepravní označení:

AEROSOLS

Ems číslo:

F-D,S-U

Látka znečišťující moře

ne

14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída:

2.1

Obalová skupina:

-

Vlastní přepravní označení

AEROSOLS, flammable

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

Verze č.: 2.0
Datum vydání: 10.11.2012
Datum poslední revize: 22.4.2016
Nahrazuje verzi č. 1.0 ze dne: 10.11.2012

Název výrobku: **B7057 Měděný sprej**

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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.

15.1.1 Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech

Netýká se

15.2 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 v německém jazyce směsi poskytnutý výrobcem v EU ze dne 18.12.2015.

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddílech 2, 3 a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aerosol 3	Aerosol kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí akutní kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Flam. Liq. 2,3	Hořlavá kapalina kategorie 2,3
Press. gass	Plyny pod tlakem
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 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:

Kompletní přepracování bezpečnostního listu
věci