

Název výrobku: **B7052 Hliníkový sprej, ořezavý**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **B7052 Hliníkový sprej, ořezavý**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Vytváří vysoce ořezavý a žáru odolný hliníkový povlak

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

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

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může způsobit dermatitidu kvůli odmaštění účinkem rozpouštědla.

2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Při úniku do vod škodlivý 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: **B7052 Hliníkový sprej, ořezavzdorný**

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
H412 Škodlivý 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 nespálujte 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: Benzinová frakce (ropná), lehká; aromatizovaná; aceton

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje 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.

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

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

3.1 Látky

Nejedná se o látku

3.2 Směsi

3.2.1 Charakteristika směsi

Směs níže uvedených nebezpečných látek a dalších látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné a jejich uvedení není vyžadováno, hnačí plyn - 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
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49	25-50	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336
Isobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 Zatím nepřiděleno	10-25	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 Zatím nepřiděleno	10-25	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Ethylacetát	607-022-00-5 205-500-4 141-78-6 Zatím nepřiděleno	2,5-10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225 H319 H336
Benzinová frakce (ropná), lehká; aromatizovaná	649-356-00-4 265-199-0 64742-95-6 zatím nepřiděleno	2,5-10	Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Asp. Tox. 1, H304 Poznámka H, P ¹⁾

**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: **B7052 Hliníkový sprej, ořezavý**

			doplňková klasifikace: Flam. Liq.3 H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H410 STOT SE 3, H336 Skin Irrit. 2, H315 EUH066
Xylen, směs isomerů	601-022-00-9 215-535-7 1330-20-7 02-2119752448-30	2,5-10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2 H226 H332 H312 H315
2-methoxy-1-methylethylacetat	607-195-00-7 203-603-9 108-65-6 01-2119475791-29	2,5-10	Flam. Liq. 3 H226
Butan	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 Zatím nepřiděleno	2,5-10	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
hliníkový prášek (stabilizovaný)	013-002-00-1 231-072-3 7429-90-5 Zatím nepřiděleno	2,5-10	Water-react. 2 Flam. Sol. 1 H261 H228 Poznámka T ⁴⁾
Benzinová frakce (ropná), hydratovaná, těžká	649-327-00-6 265-150-3 64742-48-9 01-2119463258-33	≤ 2,5	Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Asp. Tox. 1, H304 Poznámka H, P ¹⁾ doplňková klasifikace: ¹⁾ Flam. Liq.3 H226 EUH066

¹⁾ **Poznámka P:** Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostních benzenu (číslo ES 200-753-7).

²⁾ **Poznámka T:**

Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).

Nemáme od dodavatele žádné výsledky hodnocení nebezpečí.

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 oděvu znečištěné produktem.

4.1.4 V případě zasažení očí:

Okamžitě zahájit vyplachování otevřeného oka mírným proudem vody. Vyhledat rychlou lékařskou pomoc, pokud potíže přetrvávají

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

Název výrobku: **B7052 Hliníkový sprej, otěruvzdorný**

Pěna, hasicí prášek, 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 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

Čtete 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 vyprázdněnou nádobku neporážejte 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 ³)	NPK-P (mg/m ³)
Aceton	67-64-1	800	1500
ethylacetát	141-78-6	700	900
xylen	1330-20-7	200	400
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	270	550
Benzinová frakce (ropná) h lehká; aromatizovaná - jako benzíny	64742-95-6	400	1000

**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: **B7052 Hliníkový sprej, ořezavý**

Isobutan	75-28-5	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ , 4(II);DFG
Propan	74-98-6	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ , 4(II);DFG
Butan	106-97-8	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ , 4(II);DFG
Aceton	67-64-1	1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(I);DFG
ethylacetát	141-78-6	1500 mg/m ³ , 400 ml/m ³ 2(I);DFG, Y
Benzinová frakce (ropná) h lehká; aromatizovaná	64742-95-6	Krátkodobě 100 mg/m ³ , 20 ml/m ³
xylén	1330-20-7	440 mg/m ³ , 100 ml/m ³ vgl. Abschn. XII
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	270 mg/m ³ , 50 ml/m ³ 1(I);DFG, EU, 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 ³)	krátkodobě (mg/m ³)
aceton	67-64-1	1210	
xylén	1330-20-7	221	442
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	275	550

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 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: butylové rukavice

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

Doba průniku materiálem: ≥ 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 AX

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nestříkat do ohně a na horké povrchy.

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

***ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|---|---------------------------------------|
| a) vzhled | stříbrná kapalina (aerosolové balení) |
| b) zápach | rozpuštědlový |
| 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. * |
| h) rychlost odpařování | data nejsou k dispozici |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny); | extrémně hořlavý |

**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: **B7052 Hliníkový sprej, ořezavzdorný**

j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti směs.	Produkt není výbušný. Přesto se vzduchem může tvořit výbušnou
k) tlak páry	data nejsou k dispozici
l) hustota páry	data nejsou k dispozici
m) relativní hustota	0,72527 g/cm ³ 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	Nedá se použít, jde o aerosol. *
u) bod vzplanutí	>200°C
v) bod vznícení	

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC):	93,4%
	VOC (EU) 677,4 g/l
	VOCC (CH) 93,40 %

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

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou uvedeny žádné informace

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

Nejsou uvedeny žádné informace

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při deklarovaném použití žádné. Při nedokonalém hoření nebezpečné zplodiny nedokonalého hoření – aldehydy, CO a CO₂.

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 kapalina	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt -

11.1.3 Složky směsi

64742-95-6 Benzinová frakce (ropná), lehká; aromatizovaná

Orálně LD50 > 6800 mg/kg (potkan)

Dermálně LD50 > 3400 mg/kg (králík)

Inhalačně LC50/4 h > 10,2 mg/l (potkan)

**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: **B7052 Hliníkový sprej, otěruvzdorný**

1330-20-7 Xylen, směs isomerů

Orálně LD50 4300 mg/kg (potkan)

Dermálně LD50 2000 mg/kg (králík)

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

- a) **Senzibilizace** žádný senzibilizující účinek
b) **Styk s očima** dráždivý účinek
c) **Styk s kůží** není dráždivý účinek

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Při úniku do vod škodlivý 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

Při úniku do vod 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:

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.

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 | ano |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | neuveďeno |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | neuveďeno |

**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: **B7052 Hliníkový sprej, otěruvzdorný**

14.8 Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód 2 /5F Plyny
Obalová skupina: -
Bezpečnostní značka 2.1
Popis: 1950 AEROSOLY

14.9 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 2.1
Obalová skupina: -
Bezpečnostní značka 2.1
Vlastní přepravní označení: AEROSOLY
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 AEROSOLY, HOŘLAVÉ

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.

15.2 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. 1

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 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

**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: **B7052 Hliníkový sprej, otěruvzdorný**

H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H350	Může vyvolat rakovinu
H340	Může vyvolat genetické poškození
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H228	Hořlavá tuhá látka.
Aerosol 1	Hořlavý aerosol kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kat. kategorie 1
Press. gass	Plyny pod tlakem kategorie
Carc. 1B	Karcinogenita kategorie 1B
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1B
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Flam. Liq.1	Hořlavá kapalina kategorie 1
Flam. Liq.2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Flam. Liq.3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Water-react. 2	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny kategorie 2
Flam. Sol. 1	Hořlavá tuhá látka kategorie 1

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.