

Název výrobku: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Rychleschnoucí sprej na dlouhodobou katodickou ochranu kovů proti korozi..

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 2 H411

Asp. Tox. H304 (viz 2.4)

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. 2020/878**

Verze č.: 4.0
Datum vydání: 2.4.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádobu 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
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Obsahuje: Uhlovodíky, C9, aromatické; Ethylacetát

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**

3.2 Směsi

3.2.1 Charakteristika směsi

Směs níže uvedených nebezpečných látek a dalších látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné a jejich uvedení není vyžadováno, hnací 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
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
Butan	601-004-00-0 203-448-7 106-97-8 01-2119474691-32-xxxx	25-50	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (comp.) H280
Uhlovodíky, C9, aromatické	- - 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	10- <20	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq.3 H226 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 H335
Zinkový prach	030-001-00-1 231-175-3 7440-66-6 01-2119467174-37-xxxx	5-<10	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Propan	601-004-00-0 200-827-9 74-98-6 01-2119486944-21-xxxx	5-<10	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (comp.) H280

Název výrobku: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

Hliníkový prášek, stabilizovaný	013-002-00-1 231-072-3 7429-90-5 01-2119529243-45-xxxx	1-<5	Flam. Sol. 1 H228
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	649-327-00-6 265-150-3 64742-48-9 01-2119486659-16-xxxx	1-<5	Asp.Tox. 1 / H304
Isobutan	601-003-00-5 200-857-2 75-28-5 01-2119485395-27-xxxx	0,5-<2,5	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (comp.) 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

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Odstraňte zraněného z nebezpečné zóny. Postiženého položte, přikryjte a udržujte v teple. Špinavé, promočené oblečení ihned svlékněte. Při bezvědomí použijte stabilizovanou polohu a nepodávejte nic ústy. 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

Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Vyplachujte velkým množstvím čisté tekoucí vody po dobu alespoň 10 minut, držte oční víčka otevřená.

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. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878**

Verze č.: 4.0
Datum vydání: 2.4.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

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

Dále viz oddíl 8

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 nepronázejte 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. Skladovací třída (LGK) 2B

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.:

Pro látky jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Ethylacetát Pozn. I	141-78-6	700	900
hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃)		PELc : 10 mg/m ³	

Pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

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)
-			

8.1.3 Další expoziční limity

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
Butan	106-97-8	AGW: 2400	AGW: 9600
Propan	74-98-6	AGW: 1000	AGW: 7200
Isobutan	75-28-5	AGW: 2400	AGW: 9600
Hliník	7429-90-5	MAC Inhalabilní frakce: 0,4 mg/m ³ Dýchatelná frakce: 1,5 mg/m ³	
Zinek	7440-66-6	MAC Respirabilní frakce: 0,1 mg/m ³ Dýchatelná frakce: 2 mg/m ³	MAC Respirabilní frakce: 0,4 mg/m ³ Dýchatelná frakce: 4 mg/m ³

8.1.4 Biologické limitní hodnoty

hliník

EU: ukazatel: hliník, kreatin

BAT 50 µg/g, zdroj DFG

BAT (BAR) 15 µg/g, zdroj DFG

BLV 50 µg/g, zdroj DFG

Název výrobku: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

8.1.5 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL

Látka	Hodnota	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)
Uhlovodíky, C9, aromatické	DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky inhalační DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky dermální	150 mg/ m ³ 25 mg/kg tělesné hm./den
Hliník	DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky inhalační	3,72 mg/ m ³

PNEC

<u>Hliník</u>	
Sladká voda	74,9 µg/l
ČOV	20 mg/l
<u>Ethylacetát</u>	
Sladká voda (přerušované uvolňování)	1,65 mg/l
ČOV	650 mg/l
<u>Zinek</u>	
Sladká voda	20,6 µg/l
ČOV	100 µg/l

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

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (ve smyslu Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832)..

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 ochranné brýle.

8.2.2.3 Ochrana kůže

a) ruce

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu

Materiál rukavic: NBR: Akrylonitrilbutadienový kaučuk.

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,7 mm

Doba průniku materiálem: > 480 minut (úroveň permeace: 6)

Přesné časy průniku se zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí být dodrženy.

. Doporučuje se preventivní ochrana kůže (bariérové krémy/masti). Po použití si umyjte ruce

b) tělo

při doporučeném použití se nevyžaduje.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

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

Pokud je třeba chránit dýchací orgány, použijte polomasku s filtrem. Polomaska AP2 (filtr částic) - (kombinovaný filtr na částice a organické plyny a páry, barevné označení: hnědá/bílá).

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

Skupenství	Kapalina (aerosolové balení)
Barva	stříbrná
Zápach	charakteristický

Název výrobku: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

Prahová hodnota zápachu	data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	Nedá se použít, jde o aerosol. *
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nedá se použít, jde o aerosol. *
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	extrémně hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	Dolní mez: 1,4% obj. Horní mez: 15 obj.%.
Bod vzplanutí (<i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i>)	Nedá se použít, jde o aerosol. *
Teplota samovznícení (<i>plyny a kapaliny</i>)	Produkt není samozápalný
Teplota rozkladu	data nejsou k dispozici
pH	Nedá se použít *
Kinematická viskozita (<i>kapaliny</i>)	data nejsou k dispozici
Rozpustnost	ve vodě: nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není stanoven
Tlak páry	při 20°C: 3,8 bar (tlak uvnitř nádoby) při 50°C: 6,5 bar (tlak uvnitř nádoby)
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	0,86 g/cm ³ při 20°C
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	data nejsou k dispozici
Charakteristika částic (<i>tuhé látky</i>)	Netýká se
Rychlost odpařování	data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	za působení slunečního záření a teplotami nad 50 ° C může dojít k prasknutí. Tvorba výbušných par / směsí se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	Bez významu

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC): 80,98%
696,5 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

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

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení. Chraňte před teplem. Chraňte před slunečním zářením. Vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při deklarovaném použití žádné.

*ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 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

11.1.2 Složky směsi

7429-90-5 hliníkový prášek (flegmatizovaný):

Název výrobku: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

ATE Inhalační: prach/mlha > 0,888mg/l/4h
141-78-6 ethylacetát
Orálně LD50 5620 mg/kg (králík)
Inhalačně LC50/4 h 1600 mg/l (potkan)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

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

*ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Při úniku do vod škodlivý pro vodní organismy.

Uhlovodíky, C9, aromatické

EL50 4,1 mg/l vodní bezobratlí, 24 h
EC50 > 99mg/l mikroorganismy 10 minut

Ethylacetát

EC50 > 2,306 mg/l vodní bezobratlí, 24 h

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

EL50 10 mg/l ryba, 21 dní
EC50 15,41 mg/l mikroorganismy 40 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje pro směs nejsou k dispozici.

Uhlovodíky, C9, aromatické

Spotřeba kyslíku 30,9%/2 dny (ECHA)

Ethylacetát

Spotřeba kyslíku 62%/5 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs nejsou k dispozici.

Ethylacetát

BCF 30, log KOW 0,68 (pH 7,25)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 541/2020 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. proražená:

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

Obal dle druhu materiálu použitého obalu:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878**

Verze č.: 4.0
Datum vydání: 2.4.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

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

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	UN 1950
14.4	Obalová skupina	AEROSOLS, FLAMABLE
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	2 (5F) PLYNY
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	netýká se (aerosol)
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	není
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	neuveдено
14.4	Obalová skupina	neuveдено
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 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. 541/2020 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

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, clientské číslo EK-F05030093



Recyklační značka obalového materiálu - železo, ocel

15.3 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

Název výrobku: **B7043 Lesklý zinkový sprej**

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 1.1.2022, verze 4.0

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.
H228	Hořlavá tuhá látka.
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.
H226	hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Aerosol 1	aerosol kategorie 1
Flam. Liq. 2,3	Hořlavá kapalina kategorie 2,3
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 1,2	Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 1,2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
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. EU 2020/878

Věcné změny provedeny v oddílech označených *