

**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: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Kovový nástřík pro matné nerezové povrchy umožňující překrytí a sjednocení povrchových a barevných odlišností nerez (např. po svařování).

Nedoporučené použití: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostní m 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

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Asp. Tox., H304

Význam zkratk tříd nebezpečnosti a plná znění standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

Poznámka ke klasifikaci směsi:

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel podle Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. větou H304

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, dráždivost kůže a očí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Při úniku do vod škodlivý pro vodní organismy.

2.1.6 Další nepříznivé účinky

Upozornění: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Viz označení výrobku (2.2)

2.2 Prvky označení

2.1.1 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: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**



NEBEZPEČÍ

H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

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.

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: aceton, Uhlovodíky, C9, aromatické

2.1.3 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.

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

3.2 Směsi

3.2.1 Charakteristika směsi

Ocelový a hliníkový 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 01-2119474691-32-xxxx	25-50	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (comp.) H280
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49	10-25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 01-2119486944-21-xxxx	10-25	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (comp.) H280
Uhlovodíky, C9, aromatické ¹⁾	- - 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	10-25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 H336
Hliníkový prášek, stabilizovaný	013-002-00-1 231-072-3 7429-90-5 01-2119529243-45-xxxx	1-<5	Flam. Sol. 1 H228
Isobutan	601-004-00-0 200-857-2	≤2,5	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas (comp.) H280

**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: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**

	75-28-5 01-2119485395-27-xxxx		
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
měď	není 231-159-6 7440-50-8 01-2119480154-42-xxxx	0,25-<1	Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Zinkový prach	030-001-00-1 231-175-3 7440-66-6 01-2119467174-37-xxxx	0-0, <25	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Pěna, prášky, oxid uhličitý, vodní sprej. Větší požáry zdolátvat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholům.

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: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**

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

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použijte 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 vyprázdněnou 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 a suchém 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.:

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).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Aceton	67-64-1	800	1500
Měď (dýmy) Měď (prach)	7440-50-8	1 0,1	2 0,2
hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃)		PELc : 10 mg/m ³	
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)
aceton	67-64-1	1210	

8.1.3 Další limitní hodnoty

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
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
Hliník	7429-90-5	MAC Inhalabilní frakce: 0,4 mg/m ³ Dýchatelná frakce: 1,5 mg/m ³	

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

**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: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**

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

Aceton	67-64-1	80 mg / l Vzorek: moč Čas odběru vzorků: konec expozice nebo konec směny Parametr: aceton
--------	---------	--

8.1.5 Hodnoty DNEL a PNEC

Data nejsou k dispozici.

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
měď	DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky inhalační DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky dermální DNEL krátkodobá expozice, systémové účinky dermální	20 mg/ m ³ 137 mg/kg/ tělesné hm./den 273 mg/kg/ tělesné hm./den

PNEC

Hliník

Sladká voda 74,9 µg/l
ČOV 20 mg/l

Ethylacetát

Sladká voda (přerušované uvolňování) 1,65 mg/l
ČOV 650 mg/l

Zinek

Sladká voda 20,6 µg/l
ČOV 100 µg/l

Měď

Sladká voda 7,8 µg/l
Mořská voda 5,2 µg/l
ČOV 230 µg/l
Sediment sladkovodní 87 mg/kg
Sediment mořský 676 mg/kg
Půda (suchozemské organismy) 65 mg/kg

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 krmivem. 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 potřeby použijte těsně přiléhající ochranné brýle.

8.2.2.3 Ochrana kůže

a) ruce

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu

Materiál rukavic: NBR: Akrylonitrilbutadienový kaučuk.

**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: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm
doba průniku materiálu rukavic: > 480 minut (úroveň permeace: 6)
Doporučuje se preventivní ochrana kůže (bariérové krémy/masti). Po použití si důkladně umyjte ruce.

b) tělo

Běžný pracovní oděv.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

Používejte venku nebo v dobře větraných prostorách. V případě potřeby používejte masku. Polomaska AP2 pro filtraci 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	stříbrno šedá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	Nedá se použít, jde o aerosol. *
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nedá se použít, jde o aerosol. *
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	extrémně hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	Dolní mez: 1,4% obj. Horní mez: 15 obj. %.
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)	Nedá se použít, jde o aerosol. *
Teplota samovznícení (plyny a kapaliny)	Produkt není samozápalný
Teplota rozkladu	data nejsou k dispozici
pH	Nedá se použít *
Kinematická viskozita (kapaliny)	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 (kapaliny a tuhé látky)	0,69 g/cm ³ při 20°C
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	data nejsou k dispozici
Charakteristika částic (tuhé látky)	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): 87,35%; 602,7 g/l
* Některé hodnoty není možno změřit, jedná se o hermeticky uzavřenou tlakovou nádobku

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné informace

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici 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.

**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
Nahrzuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při deklarovaném použití žádné. Při nedokonalém hoření nebezpečné zplodiny nedokonalého hoření - CO a CO₂.

***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. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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

67-64-1 Aceton

Orálně LD50: 5800 mg/kg (potkan)
Dermálně LD50: 20000 mg/kg (králík)

75-28-5 Isobutan

Inhalačně LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

74-98-6 Propan

Inhalačně LC50/4 h >20 mg/l (potkan)

106-97-8 Butan

Inhalačně LC50/4 h 658 mg/l (potkan)

hliníkový prášek (flegmatizovaný) 7429-90-5

ATE Inhalační: prach/mlha > 0,888mg/l/4h

měď 7440-50-8

Orálně 500mg/kg

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

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

EL50 10mg/l Ryba 21d

EC50 15:41mg/l mikroorganismy 40 hodin

67-64-1 Aceton

EC50 61:15G/l mikroorganismy 30 min

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje pro směs nejsou k dispozici.

Uhlovodíky, C9, aromatické

Spotřeba kyslíku 30,9%/2 dny (ECHA)

Aceton

Vývin CO2 90,9% 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs nejsou k dispozici.

Aceton: Log Kow: -0,24

**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: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**

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

Ve vodách je škodlivý pro ryby a plankton a pro vodní organismy. Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení) : ohrožuje vodu. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

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. 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 nebo ID číslo

OSN 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

neuvedeno

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuvedeno

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

**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
Nahrzuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7078 Sprej nerez ocel, opravný**

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. 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, které musí být, uvedeny na obalu:

Typ obalu / Objem nebo hmotnost náplně Sprej Fe, 400 ml
3 „obrátené 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.

 celkový objem aerosolové kartuše.



Zelený bod - EKOKOM, klientské 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 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
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Flam. Sol. 1	Hořlavá tuhá látka kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Aerosol 1	aerosol kategorie 1
Press. gas	Plyny pod tlakem

**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: B7078 Sprej nerez ocel, opravný

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
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2,3,	Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 1,2,3

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. EU 2020/878

Věcné změny provedeny v oddílech označených *