

**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: 16.2.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7082 Metall Anti-seize sprej**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **B7082 Metall Anti-seize sprej**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Montážní sprej proti zakousnutí a 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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

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

2.1.2 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

Škodlivý při nadýchání aerosolu - může vyvolat ospalost a závratě. Dráždí kůži. Dráždí oči. Při vdechnutí může vyvolat poškození plic (ve formě aerosolu se nepředpokládá).

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Při úniku do vod škodlivý pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

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



NEBEZPEČÍ
H315 Dráždí kůži

**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: 16.2.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: B7082 Metall Anti-seize sprej

H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádooba 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
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.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře
P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad
Obsahuje: Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

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 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.

***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

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
Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	- - 921-024-6 01-2119475514-35-xxxx	20-<50	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE, H336 Aquatic Chronic 2 H411
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
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49	5-<10	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Isobutan	601-004-00-0 200-857-2	15-<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: 16.2.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7082 Metall Anti-seize sprej**

75-28-5

01-2119485395-27-xxxx

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. Objevili-li se příznaky nebo máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Při bezvědomí použijte stabilizační polohu a nepodávejte nic ústy.

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 od sebe

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

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 zdolávat 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: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nekuřte.

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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nekuřte.

**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: 16.2.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7082 Metall Anti-seize sprej**

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. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Skladovací třída (LGK) 2B

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici.

*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)
Aceton	67-64-1	800	1500
Benzinová frakce (ropná) – jako benzíny		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 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

8.1.4 Biologické limitní hodnoty

Chemický název	CAS číslo	TRGS 903 (Německo) – biologické limity
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 pro směs nejsou k dispozici.

DNEL

Látka	Hodnota	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykly, < 5 % n-hexanu	DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky inhalační DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky dermální	2,035 mg/ m ³ 773 mg/kg tělesné hm./den
Aceton	DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky orální DNEL dlouhodobá expozice, systémové účinky inhalační	62 mg/ m ³ 200 mg/kg tělesné hm./den

PNEC

**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: 16.2.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7082 Metall Anti-seize sprej**

Aceton
Sladká voda (přerušované uvolňování) 21 mg/l
ČOV 100 mg/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 krmivými. 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

Nestříkejte do očí. 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: nitrilové rukavice

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

Doba průniku materiálem: ≥ 480 min. Úroveň permeace 6)

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

b) tělo

Při běžném způsobu použití není potřeba speciální ochrana. Běžný pracovní oděv.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. V případě potřeby používejte masku. Polomaska AP2pro filtraci částic

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 pro produkt
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: 0,6% 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: 4 bar (tlak uvnitř nádoby) při 50°C: 7 bar (tlak uvnitř nádoby)
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky)	0,68 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

**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: 16.2.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7082 Metall Anti-seize sprej**

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): 78,36%
520 g/l

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

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

V originálních obalech při teplotách do 50°C je výrobek stálý. Produkt je chemicky stabilní za běžných podmínek okolního prostředí. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení. Chraňte před teplem. Návod, jak se lze vyhnout požárům nebo výbuchům. Chraňte před slunečním zářením. Vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály

OXIDAČNÍ ČINIDLA 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

*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	Dráždí kůži.
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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

Primární dráždivé účinky:

Na kůži: Dráždí kůži a sliznice

Na zrak: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

11.1.3 Složek směsi

Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

Orálně	LD50	> 25000 mg/kg (potkan) OECD 401
Dermálně	LD50	> 2000mg/kg (králík) OECD 402
Inhalačně	LC50/4 hodiny	> 520 mg/l (potkan) OECD 403

67-64-1 Aceton

Orálně LD50: 5800 mg/kg (potkan)

Dermálně LD50: 20000 mg/kg (králík)

CAS: 75-28-5 isobutan

Inhalační LC50 / 4h 658 mg / l (potkan)

CAS: 74-98-6 propan

Inhalační LC50 / 4 h 20 mg / l (potkan)

CAS: 106-97-8 butan

Inhalační LC50 / 4 h 658 mg / l (potkan)

**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: 16.2.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7082 Metall Anti-seize sprej**

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Při úniku do vod škodlivý pro vodní organismy. Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

EL50 12 mg/l 24 h, vodní bezobratlí

EC50 0,23 mg/l 21 d, vodní bezobratlí

67-64-1 Aceton

EC50/48 h 61,15 g/l (mikroorganismy)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Zabraňte kontaminaci půdy, kanalizace a povrchových vod. Produkt není rozpustný ve vodě.

Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

Spotřeba kyslíku 83%, 16 d

67-64-1 Aceton

Tvorba CO₂ 90,9%/28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs nejsou k dispozici.

67-64-1 Aceton

log KOW -0,24

Log KOW pro složky směsi:

Butan	1,09
Aceton	-0,24
Propan	1,09
Isobutan	1,09

12.4 Mobilita v půdě

Žádné relevantní údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Žádné relevantní 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.

**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: 16.2.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: **B7082 Metall Anti-seize sprej**

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo nebo ID 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	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuveďeno
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. 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.

15.4 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 1.1.2022.

16.2 Plná znění a 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
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

**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: 16.2.2009
Datum poslední revize: 1.1.2023
Nahrazuje verzi č. 3.1 ze dne: 1.6.2017

Název výrobku: B7082 Metall Anti-seize sprej

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aerosol 1	aerosol kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Press. gass	Plyny pod tlakem
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Flam. Liq.2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Aquatic Chronic 2,3	Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 2,3
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:

Formální opravy dle požadavků Nař. EU 2020/878

Věcné změny provedeny v oddílech označených *