

Bezpečnostní list podle čl. 31 a Nařízení (ES) č.1907/2006 –REACH ve znění příl. I Nařízení (ES) č.453/2010 a Nařízení č. 1272/2008

Datum vyhotovení leden 2009

Datum 3. revize: únor 2016


1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 *Identifikace látky/směsi* BINZEL SUPER sprej na hořáky bez silikonu
BINZEL SUPER Pistolenspray – silikonfrei
- 1.2 *Použití směsi* Ochrana svařovacích hořáků
Účel použití Směs je určena pro ochranu svařovacích hořáků proti rozstříku při obloukovém svařování metodou MIG/MAG. Před aplikací směsi je nutné z prostoru plynové hubice a proudové špičky mechanicky odstranit nečistoty a potom do tohoto prostoru aplikovat Směs. Částečně je možné Směs použít i pro ochranu svařence proti rozstříku v bezprostřední blízkosti sváru. Na svařenci však mohou po aplikaci a ukončení svařování zůstat mastné zbytky směsi, což může nepříznivě ovlivnit kvalitu následných povrchových úprav. Aplikace musí být prováděna tak, aby případné stékající směs nezasáhl svařenec.
- 1.3 *Identifikace společnosti/podniku*
- 1.3.1 *Identifikace výrobce/ (mimo ČR)*
Jméno nebo obchodní jméno Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co.KG
Místo podnikání nebo sídlo Kiesacker 7-9
354 18 Buseck, Německo
- 1.3.2 *Telefon/Fax/www* +490 6408 590 / +490 6408 59191 / <http://www.abicor.de>
Telefon pro naléhavé situace: v německém jazyce +490 6408 590 140
- 1.3.3 *Identifikace dodavatele (v ČR)*
Jméno nebo obchodní jméno Alexander Binzel, svařovací technika, spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Maixnerova 760, 508 01 Hořice v Podkrkonoší
Telefon/Fax/www + 420 493 621 937 / + 420 493 622 430 / www.abicor.cz
Telefon pro naléhavé situace: v českém jazyce + 420 493 621 937
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: kostal@abicor.cz
- 1.3.4 *Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR*
Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 *Údaje o nebezpečnosti a klasifikaci látky/směsi*

Klasifikace směsi: podle nařízení (ES) č.1272/2008 - CLP
Flam. Aerosol 1; H222

| 2.2. Prvky označení (označení podle CLP) | | |
|---|------------------------|--|
| BINZEL SUPER sprej na hořáky bez silikonu | | |
|  | H222 H229 EUH018 | Extrémně hořlavý aerosol Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem |
| Nebezpečí | | |

Nádobka je pod tlakem: 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 zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Uchovávejte mimo dosah dětí.

“3” Objem 400 ml.

Pozn.: symbol “3” (obrácené epsilon) podle §5 vyhl. č.194/2001Sb. ve znění změny č.315/2009Sb. o aerosolech – aerosol splňuje podmínky výše uvedené vyhlášky

2.3. Další nebezpečnost : neuvedena

Nevhazovat do ohně ani prázdné obaly, neskladovat v místech s možnou iniciací vznícení. Při práci dobře větrat a nevdechovat aerosol. Neaplikovat na horký hořák, hrozí vznícení. Nepracovat se směsí v uzavřených prostorách.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika: Směs

| Název složky | Registrační číslo | Indexové číslo | Číslo CAS | Číslo ES | Obsah % | Klasifikace | |
|--------------|-------------------|----------------|-----------|-----------|----------|---------------------------|--------------|
| Propan | | 601-003-00-5 | 74-98-6 | 200-827-9 | 20 - 25 | Flam. Gas.1 Press. Gas | H220 H280 |
| Butan | | 601-004-00-0 | 106-97-8 | 203-448-7 | 60 - 80 | Flam. Gas.1 Press. Gas | H220 H280 |
| Isobutan | | 601-004-00-0 | 75-28-5 | 200-857-2 | 2,5 - 10 | Flam. Gas.1 Press. Gas | H220 H280 |

Dále obsahuje: směs různých triglycerinových mastných kyselin

- 3.1 *Nebezpečné látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí*
Propan, butan, isobutan
- 3.2 *Další informace*
Nejsou

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 *Okamžitá lékařská pomoc*
zasažené oči, opláchněte zasaženou pokožku. Vyvést zasaženého na čerstvý vzduch. Vyplachujte
- 4.2 *Všeobecné pokyny*
páry a aerosol (pracujte na dobře větraném místě). Používejte doporučené ochranné pomůcky (brýle, rukavice). V případě znečištění oděvu tento vysvěčte. Při práci se směsí není možné jíst, pít a kouřit. Jde o uhlovodíky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte
- 4.3 *Při nadýchání*
Vyvedte postiženého mimo zasažený prostor.
- 4.3.1 *Příznaky a účinky*
Dráždí plíce, kašel, nevolnost, narkotické působení.
- 4.3.2 *První pomoc*
Při nadýchání dýmů či par odvedte postiženého na čerstvý vzduch a tam jej usadte a pozorujte jej. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařské ošetření, nebo zavolejte záchrannou službu ☎ 155.
- 4.4 *Při styku s kůží*
Hrozí nižší riziko. Pozor, při vysoké aplikaci na kůži dojde k odpařování s možností vzniku omrzlin.
- 4.4.1 *Příznaky a účinky*
Lesklá pokožka, svědění
- 4.4.2 *První pomoc*
Svlékněte zasažený oděv a zasaženo místo oplachujte vodou.
- 4.5 *Při zasažení očí*
Zabraňte dalšímu vnikání.
- 4.5.1 *Příznaky a účinky*
Slzení, štípání, zarudnutí očí, bolest.
- 4.5.2 *První pomoc*
Vyplachovat oči proudem pitné vody (10 až 15 minut). Při vyplachování je nutné mít rozevřená víčka. Při vniknutí přípravku do očí vždy vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.6 *Při požití*
S ohledem na profesionální použití a charakter lze se nepředpokládat..
- 4.6.1 *Příznaky a účinky:*
Při vniknutí přípravku dojde k riziku vdechnutí par.
- 4.6.2 *První pomoc*
Podat pitnou vodu 0,5 l a převést postiženého k ošetření.
- 4.7 *Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:* nejsou.

OPATŘENÍ PRO HLÁŠENÍ POŽÁRU

- 4.8 *Vhodná hasiva* Zejména vodní mlha, vodní tříšť, pěna, písek, prášek.
- 4.9 *Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)* - Zejména proud vody
- 4.10 *Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/směsi, produktům hoření, vznikajícím plynům*
Při požáru obaly vybuchují a jsou nebezpečné. Vznikají při hoření obvyklé látky (CO₂, H₂O, CO). Nebezpečí vzniku výbušných par zejména v uzavřeném prostoru. Spodní mez výbušnosti je 1,8 obj. %. Čichový práh je nad 1500 ppm (= 4400g/m³) < (4 krát než spodní mez výbušnosti).
- 4.11 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Ochrana dýchacích orgánů uzavřeným dýchacím přístrojem. Pozor v případě požáru skladované obaly vybuchují.

5 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 5.1 *Preventivní opatření na ochranu osob* – Pokud jsou obaly s přípravkem poškozené, nebo z ní směs uniká, je nutné ji vynést ven (a mimo zdroje zapálení) a odstranit jako nebezpečný odpad. Uniklý obsah sorbujte do inertního savého materiálu a tento umístěte o PE pytle. Při větším úniku vypněte zdroje případného vznícení a dobře vyvětrejte. Pozor při aplikaci na horké povrchy nebo zdroje vznícení. Dojde ke vzniku plamene z dózy (obalu). Pozor, únikem 1 kg zkapalněného hnacího plynu vznikne až několik set litrů plynu.
- 5.2 *Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:* Bezvadný stav obalů, řízené skladování přípravku.
- 5.3 *Metody čištění a zneškodňování.* Únik sorbujte do inertního savého materiálu, příp. textilie. Poté místo opláchněte teplou vodou se saponátem. Sorbované úniky je možné odstranit jako nebezpečný odpad (předat jej oprávněné osobě).

6 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 6.1 *Zacházení* Zabránit nedovolené manipulaci a styku s obloukem či plamenem. Nakládat s přípravkem dle doporučení (hořák nejprve nechte chvíli vychladnout).
- 6.1.1 *Opatření pro bezpečné zacházení* Používat jen na dobře větraných místech. Chránit před svařovacím obloukem a rozstříkem při svařování. Při práci nekouřit. Směs v obalu chraňte před zdroji tepla, otevřeným plamenem a silnými zdroji elektromagnetického záření.
- 6.1.2 *Opatření na ochranu životního prostředí* – Viz požadavky na skladování. Nevyužitý Směs, obal či sorbent s únikem jsou nebezpečným odpadem a nepatří do komunálních odpadů (směsný, papír, plast). Nevysypávat do prostředí, nestříkat do kanalizace.
- 6.1.3 *Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou/přípravkem* Zabránit styku s velmi horkými předměty, plamenem.
- 6.2 *Skladování* Skladovat v uzavřeném obalu mimo přímý svit slunce při teplotách do 25 °C.
- 6.2.1 *Podmínky pro bezpečné skladování* Nevystavujte teplotám na 50 °C a přímému slunečnímu světlu. Neskladujte s potravinami a krmivem.
- 6.2.2 *Nejvyšší přípustné množství látky/přípravku pro dané skladovací prostory* – Skladování hořlavín
- 6.2.3 *Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby* – kov, tlaková nádoba (sprej).
- 6.3 *Specifické použití* Čištění hořáků.

7 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 7.1 *Limitní hodnoty expozice* Propan - butan
- 7.1.1 *Expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí MAK*– Propan / butan (PEL 1800 mg/m³), NPK-P (4000 mg/m³) (je udáváno jako limit pro směs označovanou jako LPG)
Není uvedeno ve Vyhl. 361/2007 Sb.
- 7.1.1.1 *Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí* – Dle příslušné normy
- 7.1.2 *Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)* – Nejsou uváděny
- 7.1.2.1 *Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů* – nejsou požadovány.
- 7.1.3 *Scénáře expozice* Krátkodobá aplikace pro ošetření povrchu. Na dobře větraném místě na již zchlazený povrch aplikujte z dostatečné vzdálenosti sprej v požadovaném množství. Aplikujte tak, aby nedošlo ke styku s plamenem anebo stříkání ve směru pracujícího osob.
- 7.2 *Omezování expozice* Aplikace jen potřebného množství, při práci nejíst, nepít. Po práci si umýt ruce.
- 7.2.1 *Kolektivní opatření a technické kontroly* - Nejsou
- 7.2.2 *Osobní ochranné pracovní prostředky* –Rukavice, brýle zejména při práci s přípravkem.

- 7.2.2.1 *Ochrana dýchacích orgánů* Nevdechujte případné páry, dobře větrejte při práci s přípravkem.
- 7.2.2.2 *Ochrana rukou* Nitrilové či jiné odolné rukavice.
- 7.2.2.3 *Ochrana očí* Brýle.
- 7.2.2.4 *Ochrana kůže (celého těla)* Obvyklý oděv.
- 7.2.3 *Omezování expozice do životního prostředí – Práce dle pravidel*

8 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 8.1 *Obecné informace* Stlačený plyn + kapalný podíl aktivní látky
- Skupenství (při 20 °C)* Kapalný aerosol v obalu.
- Barva* Nažloutlá
- Zápach* Slabý pach hnacích plynů
- 8.2 *Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí*
- Hodnota pH (při 20 °C)* Neurčeno
- Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)* Neaplikovatelné, aerosol
- Bod vzplanutí (°C)* Neaplikovatelné, aerosol
- Hořlavost* Hořlavina I.třídy, extrémně hořlavý
- Výbušné vlastnosti* Se vzduchem a v nejnižších místech (kanalizace)
- horní mez (% obj.)* 11 %
- dolní mez (% obj.)* 1,5 %
- Oxidační vlastnosti* Ne
- Tenze par (při 20 °C)* 4 bar
- Relativní hustota (při 20 °C) (g/cm³)* 0,59
- Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě* Velmi nepatrně
- Viskozita (při 20 °C)* Aerosol ve spreji
- Hustota par (při 20 °C)* 1,5 až 2 vůči vzduchu: Páry těžší vzduchu.
- Sypná hmotnost (kg.m⁻³)* Nerelevatní
- Rychlost odpařování* Vysoká, způsobuje ochlazení povrchu.
- 8.3 *Další informace*
- Mísitelnost* Rozpustné v benzínu a obdobných organických rozpouštědlech, dále v alkoholu, chloroformu, diethyleteru, trichlormethanu.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:* Nejistěn
- Rozpustnost v tucích (při 20 °C)* Pravděpodobná
- Vodivost* Nejistěna
- Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)* Neuveden
- Třída plynů* Nerelevatní
- Bod vznícení (°C)* Nad 150
- Obsah aktivního kyslíku (%)* Extrémně hořlavý
- VOC* 91,5 % (537 g/l)

9 STÁLOST A REAKTIVITA

- 9.1 *Podmínky, kterým je třeba zabránit* Styk s otevřeným plamenem, s velmi horkým hořákem, dlouhodobému skladování za podmínek nad 50 °C, styk se silným elektromagnetickým zářením.
- 9.2 *Materiály, kterých je třeba se vyvarovat* se silnými kyselinami, zásadami, oxidačními látkami (silnými), polyethylenem,
- 9.3 *Nebezpečné produkty rozkladu* CO (oxid uhelnatý),
- 9.4 *Další požadavky na stálost a reaktivitu*
- Potřeba stabilizátoru v látce/přípravku* Ne
- Možnost nebezpečné exotermní reakce* Jen při styku se silnými oxidovadly
- Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost látky/přípravku* Plyn
- Nebezpečné rozkladné produkty při styku látky/přípravku s vodou* Žádné
- Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty* Za normálních podmínek nejsou

10 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

| | | |
|----------|---|---|
| 10.1 | <i>Toxicita látky/přípravku</i> | Narkotické účinky, bolest hlavy, malátnost, slabé omámení |
| 10.1.1 | <i>Akutní toxicita přípravku</i> | Nepředpokládá se |
| 10.1.1.1 | <i>Komponent přípravku</i> | Nepředpokládá se |
| 10.1.2 | <i>Dráždivost (odhad/netestováno)</i> | Při vdechování do 1000 ppm (1800 mg/m ³) by nemělo docházet ke zvýšenému nebezpečí. Při vdechování atmosféry s 1 % PB již vznikají narkotické až dusivé efekty. |
| | <i>pro kůži</i> | Při kontaktu s pokožkou dochází k odpařování a ochlazování s možností vzniku omrzlin. Místo opláchněte a tepelně zajistěte. |
| | <i>pro oči</i> | Dráždivost se nepředpokládá. |
| 10.1.3 | <i>Senzibilizace</i> | Může vyvolat zejména při styku s pokožkou podráždění. |
| 10.1.4 | <i>Narkotické účinky</i> | Ano |
| 10.1.5 | <i>Subchronická – chronická toxicita</i> | přípravku (event. jeho komponent): Nepředpokládá se. |
| 10.1.6 | <i>Karcinogenita</i> | Nepředpokládá se |
| 10.1.7 | <i>Mutagenita</i> | Nepředpokládá se |
| 10.1.8 | <i>Toxicita pro reprodukci</i> | Nepředpokládá se |
| 10.1.9 | <i>Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent přípravku</i> | Neznámá |
| 10.2 | <i>Zkušenosti z působení na člověka</i> | Žádné |
| 10.3 | <i>Další údaje – např. je-li rozpor mezi údaji o jednotlivých látkách a skutečným účinkem přípravku (nepovinné)</i> | Nejsou |

11 EKOLOGICKÉ INFORMACE

| | | |
|----------|---|---|
| 11.1 | <i>Ekotoxicita</i> | Nepředpokládá se. Jde o (ve vodě prakticky nerozpustnou směs), jenž těká. Kapalný podíl mastných kyselin může znečistit vodu. |
| 11.1.1 | <i>Akutní toxicita</i> | Nepředpokládá se. |
| 11.1.1.1 | <i>Látky/směsi pro vodní organismy</i> | Neověřována. |
| 11.1.1.2 | <i>Komponent směsi pro vodní organismy</i> | Neověřována. |
| 11.1.2 | <i>Chronická toxicita</i> | Nepředpokládá se. |
| 11.1.2.1 | <i>Látky/směsi pro vodní organismy</i> | Nepředpokládá se. |
| 11.1.2.2 | <i>Komponent směsi pro vodní organismy</i> | Nepředpokládá se. |
| 11.1.3 | <i>Toxicita pro další organismy</i> | Netestována. |
| 11.2 | <i>Mobilita</i> | Plyn, shromažďuje se v nejnižších místech. |
| | <i>Distribuce do složek životního prostředí</i> | Plyn. |
| | <i>Povrchové napětí</i> | Neměřeno. |
| | <i>Absorpce nebo desorpce</i> | Nezjišťována. |
| 11.3 | <i>Perzistence a rozložitelnost</i> | Obvykle snadno rozložitelný. |
| 11.4 | <i>Bioakumulační potenciál</i> | Neověřován, nepatří do vod. |
| 11.5 | <i>Výsledky posouzení PBT</i> | Neověřován, nepatří do vod. |
| 11.6 | <i>Jiné nepříznivé účinky</i> | Nejsou. |

12 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (LÁTKY/PŘÍPRAVKU A OBALU)

| | | |
|--------|---|--|
| 12.1 | <i>Možné riziko při odstraňování</i> | Jde o nebezpečný odpad, tlaková nádoba. |
| 12.1.1 | <i>Způsoby odstraňování směsi</i> | Obaly předat oprávněné osobě. Odpadní směs nebo jeho sorbovaný únik předat oprávněné osobě. |
| 12.1.2 | <i>Způsoby odstraňování znečištěného obalu</i> | předat oprávněné osobě, POZOR –nádoba pod tlakem. |
| 12.2 | <i>Doporučené zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění</i> | |
| | <i>Odpadní směs</i> | 16 05 04 plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky, kategorie N |
| 12.2.1 | <i>Katalogové číslo druhu odpadu/obalu</i> | |
| | <i>Znečištěný obal</i> | 15 01 04 – kovový obal |
| 12.2.2 | <i>Název druhu odpadu</i> | Znečištěný obal, kategorie N |

13 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| | | |
|------|---|---------------------------------|
| 13.1 | <i>Bezpečnostní opatření pro přepravu</i> | Obsahuje extrémně hořlavé plyny |
| 13.2 | <i>Informace o přepravní klasifikaci</i> | Jedná se o nebezpečnou věc |

- 13.2.1 *Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)*
 Třída nebezpečnosti: 2.1
 Kemlerovo číslo: 23 – hořlavý plyn
 Popis zboží: Tlaková nádobka
- Klasifikační kod: 5F
 číslo UN: 1950 – Aerosol hořlavý
 LQ: 1 litr



14 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)

Nařízení (ES) č.453/2010 - forma a obsah Bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 245/2001Sb. o vodách

Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví

Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 8/2013 Sb. m. s

15 DALŠÍ INFORMACE

15.1 *Plná znění R a H-vět komponent směsi, uvedených v položce 3:*

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

Flam. Liq.1 Hořlavá kapalina (kategorie 1)

Flam Aerosol 1 Hořlavý aerosol

| | |
|------|---|
| VOC | těkavé organické látky |
| CLP | nařízení (ES) č.1272/2008 |
| DPD | směrnice Rady1999/45/ES |
| PBT | perzistentní, bioakumulující se, toxický |
| vPvB | vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující |
| SVHC | látky vzbuzující velmi vážné obavy |

Pokyny pro proškolení Pracovníky manipulující s tímto přípravkem proškolete a seznámte s tímto bezpečnostním listem.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele) Používejte jen pro udané určení dodavatelem.

Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací) Žádné

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován dle podkladů výrobce a platné legislativy.

3. revize *Vypuštění klasifikace dle DPD*