

Bezpečnostní list podle čl. 31 a příl. č.II Nařízení (ES) č.1907/2006 -REACH

Datum vyhotovení- leden 2009

Datum revize - prosinec 2012


1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 *Identifikace látky/směsi* BINZEL SUPER sprej na hořáky bez silikonu
BINZEL SUPER Pistolenspray – silikonfrei
- Další označení směsi -
- 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 případně 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 následného uživatele (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 směrnice Rady 67/548/EHS – (DSD)
Extrémně hořlavý: F+, R-12
- Klasifikace směsi: podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 - CLP
Flam. Liq.1;H224


Směs obsahuje směs různých triglycerinových mastných kyselin a propan/butan jako hnací plyn (propelent). Směs neobsahuje silikon, ani freony.

2.2.		
Prvky označení (označení podle DPD - možno použít do 1.6.2015)		
BINZEL SUPER sprej na hořáky bez silikonu		
	R12	Extrémně Hořlavý

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

“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

Prvky označení (označení podle CLP)		
BINZEL SUPER sprej na hořáky bez silikonu		
	H224	Extremně Hořlavá kapalina a páry
Nebezpečí		

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

“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 : neuvedená

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

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 *Chemická charakteristika:* Směs isopropanolu a ethylenglykolu s vodou

Název složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah	Klasifikace	
Propan (1)		601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	80-95 (1+2)	Flam. Liq.1 F+	H224 R12
Butan (2)		601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	80-95 (1+2)	Flam. Liq.1 F+	H224 R12

Dále obsahuje: směs různých triglycerinových mastných kyselin

3.2 *Nebezpečné látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí*
Propan, butan

3.3 *Další informace* Nejsou

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 *Okamžitá lékařská pomoc* Vyvést zasaženého na čerstvý vzduch. Vyplachujte zasažené oči, opláchněte zasaženou pokožku.

4.2 *Všeobecné pokyny* Jde o uhlovodíky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte 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.

- 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* Svlekněte 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.

5 OPATŘENÍ PRO HLÁŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 *Vhodná hasiva* Zejména vodní mlha, vodní tříšť, pěna, písek, prášek.
- 5.2 *Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)* - Zejména proud vody
- 5.3 *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).
- 5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Ochrana dýchacích orgánů uzavřeným dýchacím přístrojem. Pozor v případě požáru skladované obaly vybuchují.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 *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).
- 6.2 *Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:* Bezvadný stav obalů, řízené skladování přípravku.
- 6.3 *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).

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 *Zacházení* Zabránit nedovolené manipulaci a styku s obloukem či plamenem. Nakládat s přípravkem dle doporučení (hořák nejprve nechte chvíli vychladnout).
- 7.1.1 *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.
- 7.1.2 *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.
- 7.1.3 *Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou/přípravkem* Zabránit styku s velmi horkými předměty, plamenem.
- 7.2 *Skladování* Skladovat v uzavřeném obalu mimo přímý svit slunce při teplotách do 25 °C.
- 7.2.1 *Podmínky pro bezpečné skladování* Nevystavujte teplotám na 50 °C a přímému slunečnímu světlu. Neskladujte s potravinami a krmivem.

- 7.2.2 Nejvyšší přípustné množství látky/přípravku pro dané skladovací prostory – Skladování hořlavín
 7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby – kov, tlaková nádoba (sprej).
 7.3 Specifické použití Čištění hořáků.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice Propan - butan
 8.1.1 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.
 8.1.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí – Dle příslušné normy
 8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET) – Nejsou uváděny
 8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů – nejsou požadovány.
 8.1.3 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.
 8.2 Omezování expozice Aplikace jen potřebného množství, při práci nejist, nepít. Po práci si umýt ruce.
 8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly - Nejsou
 8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky –Rukavice, brýle zejména při práci s přípravkem.
 8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů Nevdechujte případné páry, dobře větrejte při práci s přípravkem.
 8.2.2.2 Ochrana rukou Nitrilové či jiné odolné rukavice.
 8.2.2.3 Ochrana očí Brýle.
 8.2.2.4 Ochrana kůže (celého těla) Obvyklý oděv.
 8.2.3 Omezování expozice do životního prostředí – Práce dle pravidel

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace Stlačený plyn + kapalný podíl aktivní látky
 Skupenství (při 20 °C) Kapalný aerosol v obalu.
 Barva Nažloutlá
 Zápach Slabý pach hnacích plynů
 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
 Hodnota pH (při 20 °C) Neurčeno
 Bod varu / rozmezí bodu varu (°C) 42,1 / -0,5 u složek (propan / butan)
 Bod vzplanutí (°C) -104 až - 74
 Hořlavost Hořlavina I.třídy, extrémně hořlavý
 Výbušné vlastnosti Se vzduchem a v nejnižších místech (kanalizace)
 horní mez (% obj.) 9 %
 dolní mez (% obj.) 1,5 %
 Oxidační vlastnosti Není
 Tenze par (při 20 °C) 215 až 770 kPa při 20 °C, při 70 °C 2550 kPa
 Relativní hustota (při 20 °C) (g/cm³) 0,59
 Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě 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) Nerelevantní
 Rychlost odpařování Vysoká, způsobuje ochlazení povrchu.
 9.3 Další informace
 Mísitelnost Rozpustný v benzínu a obdobných organických rozpouštědlech, dále v alkoholu, chloroformu, diethyleteru, trichlormethanu.
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nežjištěn
 Rozpustnost v tucích (při 20 °C) Pravděpodobná
 Vodivost Nežjištěna
 Bod tání / rozmezí bodu tání (°C) Pod – 130
 Třída plynů Nerelevantní
 Bod vznícení (°C) Nad 150
 Obsah aktivního kyslíku (%) Extrémně hořlavý

Obsah organických rozpouštědel Ne

10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 *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.
- 10.2 *Materiály, kterých je třeba se vyvarovat* se silnými kyselinami, zásadami, oxidačními látkami (silnými), polyethylenem,
- 10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu* CO (oxid uhelnatý),
- 10.4 *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

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 *Toxicita látky/přípravku* Narkotické účinky, bolest hlavy, malátnost, slabé omámení
- 11.1.1 *Akutní toxicita přípravku* Nepředpokládá se
- 11.1.1.1 *Komponent přípravku* Nepředpokládá se
- 11.1.2 *Dráždivost (odhad/netestováno)* Při vdechování do 1000 ppm (1800 mg/m³) by nemělo docházet ke zvýšenému nebezpečí. Při vdechování atmosféry s 1 % PB již vznikají narkotické až dusivé efekty.
 pro kůži Při kontaktu s pokožkou dochází k odpařování a ochlazování s možností vzniku omrzlin. Místo opláchněte a tepelně zajistěte.
 pro oči Toxicita se nepředpokládá.
- 11.1.3 *Senzibilizace* Může vyvolat zejména při styku s pokožkou podráždění.
- 11.1.4 *Narkotické účinky* Ano
- 11.1.5 *Subchronická – chronická toxicita* přípravku (event. jeho komponent): Nepředpokládá se.
- 11.1.6 *Karcinogenita* Nepředpokládá se
- 11.1.7 *Mutagenita* Nepředpokládá se
- 11.1.8 *Toxicita pro reprodukci* Nepředpokládá se
- 11.1.9 *Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent přípravku* Neznámá
- 11.2 *Zkušenosti z působení na člověka* Žádné
- 11.3 *Další údaje – např. je-li rozpor mezi údaji o jednotlivých látkách a skutečným účinkem přípravku (nepovinné)* Nejsou

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 *Ekotoxicita* Nepředpokládá se. Jde o ve vodě prakticky nerozpustný Směs, jenž těká. Kapalným podíl mastných kyselin by znečistil vodu.
- 12.1.1 *Akutní toxicita* Nepředpokládá se.
- 12.1.1.1 *Látky/směsi pro vodní organismy* Neověřována.
- 12.1.1.2 *Komponent směsi pro vodní organismy* Neověřována.
- 12.1.2 *Chronická toxicita* Nepředpokládá se.
- 12.1.2.1 *Látky/směsi pro vodní organismy* Nepředpokládá se.
- 12.1.2.2 *Komponent směsi pro vodní organismy* Nepředpokládá se.
- 12.1.3 *Toxicita pro další organismy* Netestována.
- 12.2 *Mobilita* Plyn, shromažďuje se v nejnižších místech.
Distribuce do složek životního prostředí Plyn.
Povrchové napětí Neměřeno.
Absorpce nebo desorpce Nežjišťována.
- 12.3 *Perzistence a rozložitelnost* Obvykle snadno rozložitelný.
- 12.4 *Bioakumulační potenciál* Neověřován, nepatří do vod.
- 12.5 *Výsledky posouzení PBT* Neověřován, nepatří do vod.
- 12.6 *Jiné nepříznivé účinky* Nejsou.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (LÁTKY/PŘÍPRAVKU A OBALU)

- | | | |
|--------|---|--|
| 13.1 | <i>Možné riziko při odstraňování</i> | Jde o nebezpečný odpad, tlaková nádoba. |
| 13.1.1 | <i>Způsoby odstraňování směsi</i> | Obaly předat oprávněné osobě. Odpadní směs nebo jeho sorbovaný únik předat oprávněné osobě. |
| 13.1.2 | <i>Způsoby odstraňování znečištěného obalu</i> | předat oprávněné osobě, POZOR –nádoba pod tlakem. |
| 13.2 | <i>Doporučené zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění</i> | 16 05 04 plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky, kategorie N |
| 13.2.1 | <i>Katalogové číslo druhu odpadu/obalu</i> | 15 01 04 – kovový obal |
| 13.2.2 | <i>Název druhu odpadu</i> | Znečištěný obal, kategorie N |

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- | | | |
|--------|---|----------------------------------|
| 14.1 | <i>Bezpečnostní opatření pro přepravu</i> | Obsahuje extrémně hořlavé plyny |
| 14.2 | <i>Informace o přepravní klasifikaci</i> | Jedná se o nebezpečnou věc |
| 14.2.1 | <i>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</i> | |
| | Třída nebezpečnosti: 2.1 | Klasifikační kod: 5F |
| | Kemlerovo číslo: 23 – hořlavý plyn | číslo UN: 1950 – Aerosol hořlavý |
| | Popis zboží: Tlaková nádobka | LQ 2 |



15 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.453/2010
 Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace
 Nařízení (ES) č. 790/2009
 Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD)
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích
 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. 17/2011 Sb. m. s.

16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 *Plná znění R a H-vět komponent směsi, uvedených v položce 3:*
- | | | |
|-------------|----------------------------------|--|
| R 12 | – extrémně hořlavý | |
| H224 | Extrémně Hořlavá kapalina a páry | |
| Flam. Liq.1 | Hořlavá kapalina (kategorie 1) | |
- 16.2 *Pokyny pro proškolení* Pracovníky manipulující s tímto přípravkem proškolete a seznámte s tímto bezpečnostním listem.
- 16.3 *Doporučená omezení použití* (tj. nezávazná doporučení dodavatele) Používejte jen pro udané určení.
- 16.4 *Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)* Tlak v obalu je 12 atmosfér
- 16.5 *Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu*
 Bezpečnostní list byl vypracován dle podkladů výrobce a platné legislativy.
Přidané nebo upravené informace. nová legislativa Nařízení EP a Rady č.1907/2006 –REACH
 Úpravy v bodech 1,2,8,12,15,16