

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

Datum vyhotovení leden 2009

Datum 3. revize únor 2016

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 *Identifikace látky/směsi* DÜSOFIX
- 1.2 *Použití směsi* lubrikant, 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. Směs se aplikuje tak, že se svařením ohřátý a mechanicky již očištěný hořák se přední částí plynové hubice a proudové špičky namočí do směsi. Teplotou hořáku dojde k natavení směsi a jeho vztlínání po stěnách do vnitřních prostor hořáku. Přebytný směs se ponechá odkapat zpět do aplikační dózy. Hořák se nesmí aplikovat do směsi ihned po ukončení svařování, nýbrž s několika minutovým zpožděním, aby nedošlo k natavení většího množství směsi a ke vzniku dýmů.
- 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
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
- 1.3.3 *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:

Směs není klasifikována, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka

Pokud není výrobcem doloženo jinak, může mít směs karcinogenní účinky. Právě popis technologie výroby a znalost složení je podmínkou k vyloučení karcinogenity.

Prvky označení

Směs není třeba označit - nevykazuje žádné riziko při nakládání

- 2.2 *Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí*
Jedná se nebezpečnou směs pro vody ve smyslu § 39 zákona o vodách. Znečišťuje vody, půdy.
- 2.3 *Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností*

Jde o polotuhou směs. Nebezpečí je nízké, při zvýšené teplotě se taví, při styku s horkými předměty uvolňuje nebezpečné dýmy.

2.4 *Nesprávné použití a jiná nebezpečí*

Při okamžité aplikaci velmi horkého hořáku dochází ke vzniku dýmů, které mohou být toxické. Nepoužívat směs při svařování v uzavřených prostorech (nádrže, kotle). Nevystavovat směs přímému působení tepla).

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 *Chemická charakteristika látky/směsi:* směs alifatických uhlovodíků, neobsahuje silikon, jde o směs obsahující petrolatum (vazelínu) > 50 %.

Směs obsahuje petrolatum (CAS 8009-03-8, EINECS 649-254-00), což je složitá směs uhlovodíků získaná jako polotuhá látka z odparafinování zbytkového oleje z parafinické ropy. Je složena převážně z nasycených krystalických a kapalných uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C12.

Tato majoritní složka je klasifikována jako Karc. 1B; H350 (může vyvolat rakovinu).

Výrobce doložil, že obsah benzenu (ES 200-753-7) v petrolatu je <0,1%; větu H350 není proto nutné přiřazovat.

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

Pouze svařecí dýmy (PEL 5 mg/m³) a minerální oleje (PEL 5 mg/m³), NPK-P (10 mg/m³).

3.3 *Další informace*

Výrobce prohlašuje, že použití věty H350 (s ohledem na postup výroby) není nutné.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 *Okamžitá lékařská pomoc* Při používání zabraňte zejména neřízenému používání a dále vzniku dýmů.

4.2 *Všeobecné pokyny* Jde o uhlovodíky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte dýmy (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* Lze předpokládat pouze při práci s příliš horkým hořákem.

4.3.1 *Příznaky a účinky* Dráždí plíce, kašel, nevolnost, až ztráta vědomí.

4.3.2 *První pomoc* Při nadýchání dýmů či par odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařské ošetření, nebo zavolejte záchrannou službu ☎ 155.

4.4 *Při styku s kůží* U studené směsi (pevné) nehrozí velké nebezpečí. U kapalného dojde k popálení.

4.4.1 *Příznaky a účinky* Pevná směs: lesklá pokožka, kapalný: pálení, zrudnutí

4.4.2 *První pomoc* Pevná směs: opláchnout zasažené místo vodou a vyčistit mýdlem, kapalný: opláchnout popálené místo proudem studenou vodou a překrýt sterilním obvazem. V případě popálení vyhledat lékařskou pomoc. V případě kontaktu s pevnou směsí vyhledejte lékaře pouze v případě přetrvávajících obtíží (zrudnutí, vyrážka).

4.5 *Při zasažení očí* U pevné směsi vyplachujte oči. Při vniknutí kapalného směsi jde o kontakt s horkou kapalinou.

4.5.1 *Příznaky a účinky* Pevná směs: slzení, štípání, zarudnutí očí, kapalný: pálení, zrudnutí, bolest.

4.5.2 *První pomoc* Pevná směs: vyplachovat proudem pitné vody (10 až 15 minut). Kapalná směs: vyplachovat také proudem pitné vody 10 až 15 minut. Při vyplachování je nutné mít rozevřená víčka. Při vniknutí směsi do očí vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6 *Při požití* S ohledem na profesionální použití a charakter lze předpokládat požití pouze kapalně směsi. Nejedná se o látku akutně toxickou, zvracení tedy není doporučeno.

4.6.1 *Příznaky a účinky:* Při vniknutí kapalného směsi dojde k popálení ústní dutiny a hltanu. Pozor i na vdechnutí par při požití. Palčivá bolest v ústech, pálení.

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 nedokonalém hoření mohou vznikat zplodiny (dýmy) s obsahem látek toxických. Při dlouhodobém kontaktu může dojít k vznícení, nebo výbuchu. Při styku s vysokou teplotou obal chladit vodou.
 4.11 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* Ochrana dýchacích orgánů uzavřeným dýchacím přístrojem. Při požáru většího množství může dojít ke kontaktu obleku s hořící a ulpívající kapalnou fází.

5 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 5.1 *Preventivní opatření na ochranu osob* – Pokud je dóza s přípravkem poškozená, nebo z ní směs uniká, je nutné ji umístit do nového obalu a odstranit jako nebezpečný odpad. Při úniku pevné látky tuto umístíte do náhradního obalu a odstraňte i s obalem jako nebezpečný odpad. Uniklou směs v kapalném stavu zachyťte do sorbentu (bavlněný hadr, bentonit, Vapex, písek, hobliny, či jiný komerční sorbent) a sorbovaný materiál s únikem umístíte do náhradního obalu a odstraňte i s obalem jako nebezpečný odpad.
 5.2 *Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:* Bezvadný stav obalů, řízené skladování směsi.
 5.3 *Metody čištění a zneškodňování.* Únik sorbujte. Poté místo opláchněte teplou vodou se saponátem. Sorbované úniky je možné odstranit jako nebezpečný odpad (předat jej specializované společnosti). Pro stabilizaci úniku výrobce doporučuje do obalu s únikem přidat uhličitan sodný (běžná soda).

6 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 6.1 *Zacházení* Zabránit nedovolené manipulaci a styku s obloukem. Pracujte s přípravkem dle doporučení (hořák nejprve nechte chvíli vychladnout pod 150 °C).
 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. Nevyužitou směs, obal či sorbent s únikem jsou nebezpečným odpadem a nepatří do komunálních odpadů (směsný, papír, plast). Nevysypávat do prostředí, horký nevlévat 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 přímé slunečnímu světlu. Neskladujte s potravinami a krmivy. Neskladujte s hořlavinami.
 6.2.2 *Nejvyšší přípustné množství látky/směsi pro dané skladovací prostory* - nelimitováno
 6.2.3 *Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby* – kov s ohledem na použití.
 6.3 *Specifické použití* Čištění hořáků.

7 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 7.1 *Limitní hodnoty expozice* Pouze svářecí dýmy a minerální oleje
 7.1.1 *Expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí* - Pouze svářecí dýmy (PEL 5 mg/m³) a minerální oleje (PEL 5 mg/m³), NPK-P (10 mg/m³)
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 při ošetření hořáku po práci. Na dobře větraném místě dojde k vsunutí teplého (ne horkého) hořáku do směsi. Poté se po aplikaci hořák vysune a nechá odkapat a vyjme se ven.
- 7.2 *Omezování expozice* Neošetřovat velmi horké hořáky (emise dýmů)
- 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* Polotuhá vazelína
- Skupenství (při 20 °C)* Polotuhá vazelína voskovitého charakteru. Po překročení bodu tání rychle taje (přechází do kapalného stavu).
- Barva* Tmavě žlutá až hnědá
- Zápach* Slabý po minerálním oleji
- 8.2 *Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí*
- Hodnota pH (při 20 °C)* Nestanovena (neutrální)
- Bod tuhnutí(°C)* 55 - 60
- Bod vzplanutí (°C)* Nad 190
- Hořlavost* Dle ČSN nehořlavá
- Výbušné vlastnosti*
- horní mez (% obj.)* Nezjištěna
- dolní mez (% obj.)* Nezjištěna
- Oxidační vlastnosti* Nezjištěna
- Tenze par (při 20 °C)* < 0,01 hPa
- Relativní hustota (při 20 °C) (g/cm³)* Nestanovena
- 8.3 *Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě* Není rozpustné
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/vod:* Nezjištěn
- Viskozita kinemat.(při 100 °C)* 10-20 mm²/s
- Hustota par (při 20 °C)* Nezjištěna
- Sypná hmotnost (kg.m⁻³)* Nerelevantní
- Rychlost odpařování* Nezjištěna
- 8.4 *Další informace*
- Mísitelnost* Rozpustné v benzínu a obdobných organických rozpouštědlech
- Rozpustnost v tucích (při 20 °C)* Pravděpodobná
- Vodivost* Nezjištěna
- Třída plynů* Nerelevantní
- Obsah aktivního kyslíku (%)* Nerelevantní
- Obsah organických rozpouštědel* Nezjištěn
- Obsah netěkavých látek* Nezjištěn

9 STÁLOST A REAKTIVITA

- 9.1 *Podmínky, kterým je třeba zabránit:* Styk s otevřeným plamenem, s velmi horkým hořákem, dlouhodobému skladování za podmínek blízkých přechodu fázi (nad 50 °C).
- 9.2 *Materiály, kterých je třeba se vyvarovat* Silné kyseliny, zásady, oxidační látky

- 9.3 *Nebezpečné produkty rozkladu* CO (oxid uhelnatý), aldehydy, uhlovodíky
- 9.4 *Další požadavky na stálost a reaktivitu*
- Potřeba stabilizátoru v látce/směsi Ne
- Možnost nebezpečné exotermní reakce Ne
- Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost látky/směsi Zkapalnění
- Nebezpečné rozkladné produkty při styku látky/směsi s vodou Žádné
- Možnosti rozkladu směsi na nestabilní produkty Za normálních podmínek nejsou

10 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 10.1 *Toxicita látky/směsi* Nezjištěna
- 10.1.1 *Akutní toxicita směsi* Nepředpokládá se
- 10.1.1.1 *Komponent směsi* Nepředpokládá se
- 10.1.2 *Dráždivost (odhad/netestováno)* Vdechování olejové mlhy nebo par uvolněných při aplikaci na hořáky (za vyšší teploty) způsobují dráždění v krku a kašel.
- pro kůži* V kapalném stavu působení vysoké teploty způsobí kontakt s pokožkou popálení. I kontakt s pevným přípravkem (studeným) zejména je-li opakovaný, může přinést zčervenání, svědění, podráždění, ekzém, poškození pokožky.
- pro oči* V kapalném stavu působení vysoké teploty
- 10.1.3 *Senzibilizace* V kapalném stavu působení vysoké teploty způsobí popálení, opakovaný kontakt může vyvolat podráždění pokožky i v pevném stavu.
- 10.1.4 *Narkotické účinky* Nepředpokládají se
- 10.1.5 *Subchronická – chronická toxicita látky/směsi* (event. jeho komponent) Nepředpokládá se.
- 10.1.6 *Karcinogenita* Výrobce prohlašuje, že není s ohledem na recepturu a technologii výroby nutné směsi přiřazít tuto nebezpečnou vlastnost a větu R 45 (viz poznámky H a N vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění (viz příloha).
- 10.1.7 *Mutagenita* Nepředpokládá se
- 10.1.8 *Toxicita pro reprodukci* Nepředpokládá se
- 10.1.9 *Toxikokinetika, metabolismus a distribuce látky/komponent směsi* neznámá
- 10.2 *Zkušenosti z působení na člověka* Žádné nezjištěny
- 10.3 *Další údaje – např. je-li rozpor mezi údaji o jednotlivých látkách a skutečným účinkem směsi (nepovinné)* Poznámky H a N vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění

11 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 *Ekotoxicita* Nepředpokládá se. Jde o ve vodě nerozpustnou směs, jenž plave. Je však obtížně odbouratelná.
- 11.1.1 *Akutní toxicita* Nepředpokládá se.
- 11.1.1.1 *Látky/směsi pro vodní organismy* Neověřována.
- 11.1.1.2 *Komponent směsi pro vodní organismy* Obsahuje makrosložku.
- 11.1.2 *Chronická toxicita* Nepředpokládá se.
- 11.1.2.1 *Látky/směsi pro vodní organismy* Obsahuje makrosložku.
- 11.1.2.2 *Komponent směsi pro vodní organismy* Obsahuje makrosložku.
- 11.1.3 *Toxicita pro další organismy* Netestována.
- 11.2 *Mobilita* Na hladině.
- Distribuce do složek životního prostředí* Na hladině.
- Povrchové napětí* Neměřeno.
- Absorpce nebo desorpce* Nezjišťována.
- 11.3 *Perzistence a rozložitelnost* Nesnadno rozložitelné.
- 11.4 *Bioakumulační potenciál* Neověřován, nepatří do vod. Nelze vyloučit výskyt bioakumulativních látek zejména při degradaci směsi.
- 11.5 *Výsledky posouzení PBT* Neověřován, nepatří do vod.

- 11.6 *Jiné nepříznivé účinky* Nejsou.
- 12 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY/SMĚSI A OBALU**
- 12.1 *Možné riziko při odstraňování* Jde o nebezpečný odpad.
- 12.1.1 *Způsoby odstraňování látky/směsi* Obaly předat oprávněné osobě. Odpadní směs nebo jeho sorbovaný únik předat oprávněné osobě.
- 12.1.2 *Způsoby odstraňování znečištěného obalu* Předat oprávněné osobě
- 12.2 *Doporučené zařazení odpadu podle (vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění)* 05 01 06 ropné kaly z údržby zařízení, kat.N
12 01 12 upotřebený vosk a tuk, kategorie N
Odpadní směs 15 02 02, absorbční materiál, filtrační materiál, čisticí tkanina a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kategorie N
- Absorbční činidla*
- 12.2.1 *Katalogové číslo druhu odpadu/obalu* 15 01 04
- Znečištěný obal*
- 12.2.2 *Název druhu odpadu* Znečištěný kovový obal, kategorie N
- 13 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**
- 13.1 *Bezpečnostní opatření pro přepravu* **Ve smyslu předpisů pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí se nejedná o nebezpečnou věc.**
- 13.1.1 *Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)* Nepodléhá.
- 14 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**
- 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 ochraně 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 nebezp.věcí (ADR) ve znění č. 8/2013 Sb. m. s.
- 15 DALŠÍ INFORMACE**
- 15.1 *Plná znění R-vět komponent směsi, uvedených v položce 3:*
H350 Může vyvolat rakovinu
- 15.2 *Pokyny pro proškolení* Pracovníky manipulující s touto směsí proškolte a seznamte s tímto bezpečnostním listem.
- 15.3 *Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)* Používejte jen pro udané určení (nevyužívejte směs jako maziva).
- 15.4 *Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)* Žádné
- 15.5 *Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu*
Bezpečnostní list byl vypracován dle podkladů výrobce a platné legislativy.

3. revize Vypuštění klasifikace podle DPD