

Bezpečnostní list

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Kód: DBRAS_pv
Název: BRASFLUX
Chemický název a synonyma: EN 1045:1999 - FSH10

1.2. Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití Tavidlo k pájení stříbrných slitin

Určená použití	Industrial	Professional	Consumer
Pájení	✓	-	-
Pájecí technologie	✓	-	-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno SALDFLUX SRL SOCIETA A SOCIO UNICO
Adresa Via Privata Friuli 5
Místo a stát 20090 Pieve Emanuele Fraz.Fizzonasco (MI) Italia
Tel. 0039 - 02 - 90781812
Fax 0039 - 02 - 90784933
e-mail kompetentní osoby odpovědné za bezpečnostní list
andrea.tura@saldflux.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na: Ospedale di Niguarda (Milano) - 02 - 66101029
Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:
Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.
Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu stanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí
Podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Označení nebezpečnosti



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P201 Před použitím si obzorejte speciální instrukce.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/páry/aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>**P301+P330+P331**
P305+P351+P338**P337+P313****PŘI POŽITÍ:** vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Irelevantní informace.

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace **Conc. %.** **Klasifikace 1272/2008 (CLP).****POTASSIUM METABORATE**

CAS. 13709-94-9 61 - 64 Eye Irrit. 2 H319

EC. 237-262-2

INDEX.

POTASSIUM TETRAFLUOBORATE

CAS. 14075-53-7 37 - 39 Aquatic Chronic 4 H413

EC. 237-928-2

INDEX.

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot.

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddíle 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

Opatření musí být přijata při vzniku prachu nebo výparů, které mohou být vdechnuty.

4.1. Popis první pomoci**V případě vdechnutí:** vyjděte na čerstvý vzduch. Pokud dýchací obtíže přetrvávají, podejte kyslík.**V případě zasažení očí:** Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny. Okamžitě omyjte velkým množstvím vody po dobu nejméně 30/60 minut s otevřenými očními víčky. Ihned konzultujte s lékařem.**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Látka nedráždí pokožku. Při styku s kůží, sundejte znečištěný oděv a pečlivě omyjte čerstvou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění očí, konzultovat s lékařem.

V každém případě symptomy a účinky způsobené látkami obsaženými viz kap. 11 konzultovat s lékařem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Látka nezpůsobuje intoxikaci. Nevyvolávejte zvracení, pouze za přímé asistence lékaře. V případě výskytu dalších příznaků, se poraďte s lékařem.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

VHODNÉ HASICÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasicí prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASICÍ PROSTŘEDKY

Nejsou definovány.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování spalin hoření. Produkt je hořlavý, má-li prach rozptýlený v ovzduší dostatečnou koncentraci a je-li přítomen zápalný zdroj, může spolu se vzduchem vytvořit výbušnou směs. Požár může vzniknout i v případě vlastního tuhého produktu, pokud dojde ke kontaktu se zápalným zdrojem. Produkt podporuje hoření za vysokých teplot.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, aby se předešlo rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmějí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN 469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) and hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Poskytnout vhodný ochranný oděv, který zajistí kompletní ochranu osoby před nežádoucími účinky. V případě náhodného úniku zajistit účinné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhnout se úniku do kanalizace nebo půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud při zpracování produktu uniká prach, je nutné ho selektivně mechanicky sbírat do připravených nádob nebo zpět k produktu. Prostory a případně i zařízení omývat vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

S otevřenými nádobami zacházejte opatrně tak, aby nedošlo k vyprášení a případnému úniku prachu nebo k rozsypání produktu. Během zacházení s produktem zajistit řádné odvětrání manipulačních prostor. Nádoby s produktem musejí být řádně uzavřeny. Prázdnými obaly je nutné zacházet jako s obaly plnými.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt musí být skladován v uzavřeném původním obalu, který se nenachází v blízkosti žádného zdroje tepla a je chráněn před vlhkostí. Prázdný obal nesmí být použit pro skladování a uchovávání jakýchkoliv potravin. Materiál pro skladování: polyethylenové nádoby, papírové pytle.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Připosuzování rizik se doporučuje uvažovat expoziční limity, které udává ACGIH pro jinak nezaříděné inertní prachové částice (PNOC dýchatelný podíl: 3 mg/m³; PNOC vdechovatelný podíl: 10 mg/m³). Při překročení těchto mezních hodnot se doporučuje používat filtr typu P, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě výsledku posouzení rizika.

8.2. Omezování expozice

Při posuzování rizik se doporučuje uvažovat expoziční limity, které udává ACGIH pro jinak nezaříděné inertní prachové částice (PNOC dýchatelný podíl: 3 mg/m³; PNOC vdechovatelný podíl: 10 mg/m³). Při překročení těchto mezních hodnot se doporučuje používat filtr typu P, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě výsledku posouzení rizika.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistíte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání. Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu a vaničku na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374). Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti na pracovním procesu, ve kterém se budou používat a na produktech, které v něm budou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zvýšení citlivosti (senzitivizaci).

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie 1 (ref. směrnice 89/686/EEC a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Doporučuje se používat obličejovou masku s filtrem typu P (viz norma EN 149) nebo jiný ekvivalentní prostředek, jehož třída (1, 2 nebo 3) a skutečná nutnost použití se stanoví na základě výsledků posouzení rizika.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadní vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální stav	prášek
Barva	bílá
Zápach	slabý
Prahová hodnota zápachu	Není aplikovatelné
pH	8,0
Bod tání/Bod tuhnutí	> 550 °C
Počáteční bod varu	Není aplikovatelné
Rozmezí bodu varu	Není aplikovatelné
Bod vzplanutí	Není k dispozici
Rychlost odpařování	Není aplikovatelné
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není aplikovatelné
Dolní mezní hodnoty hořlavosti	Není aplikovatelné
Horní mezní hodnoty hořlavosti	Není aplikovatelné
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není aplikovatelné
Tlak páry	Není k dispozici
Hustota páry	Není aplikovatelné
Relativní hustota	3,1 Kg/l
Rozpustnost	Míchatelná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není aplikovatelné
Teplota samovznícení	Není aplikovatelné
Teplota rozkladu	Není aplikovatelné
Viskozita	Není aplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Není aplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Není aplikovatelné

9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Nejsou známa žádná rizika nežádoucích reakcí s jinými látkami při použití za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí nad bod tání.

10.5. Neslučitelné materiály

Minerální kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat potenciálně zdraví škodlivé páry.

ODDÍL 11. Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

Akutní příznaky: styk s očima může vyvolat podráždění, příznaky mohou zahrnovat zčervenání, edém, bolest a slzivost. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

POTASSIUM TETRAFLUOBORATE

LD50 (Oral). > 5,8 mg/Kg

ODDÍL 12. Ekologické informace**12.1. Toxicita**

POTASSIUM TETRAFLUOBORATE
LC50 - pro ryby > 760 mg/l/96h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady podle národních a případně místních předpisů.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musejí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu**14.1. Číslo OSN**

Není aplikovatelné

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

Není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC.

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

<u>Kategorie Seveso</u>	Žádná
<u>Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.</u>	Žádná
<u>Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).</u>	Žádné
<u>Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).</u>	Žádné
<u>Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) Reg. 649/2012:</u>	Žádná
<u>Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:</u>	Žádné
<u>Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:</u>	Žádné

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám, za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 dokumentu:

Eye Irrit. 2	Podrážení očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 4
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se projeví vliv u 50 % testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (Evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení ES číslo 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI CLP
- LC50: 50 % letální koncentrace
- LD50: 50 % letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení ES 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka dle REACH
- WGK: Water hazard classes (German).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 453/2010
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA webové stránky

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední revize. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.