

F16_pv - F16

Bezpečnostní List

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód: **F16_pv**
 Název: **F16**
 Chemický název a synonyma: **EN 1045 - TYPE FH 10**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: **Tavidlo pro tvrdé pájení**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Tvrde pájení	✓	-	-

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: **SALDFLUX SRL SOCIETA A SOCIO UNICO**
 Adresa: **VIA FRIULI 5**
 Místo a Stát: **20090 FIZZONASCO (MI) ITALIA**
 tel. **0290781812**
 fax **0290420217**

E-mail kompetentní osoby
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list: **andrea.tura@saldflux.com**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

Toxikologické informční středisko - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 -CZ
Nouzové telefonní číslo: +420 224 919 293, +420 224 915 402 - 24 - hodin denně

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení 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:

Akutní toxicita, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 4	H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

F16_pv - F16

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti. ... / >>

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / . . .
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P337+P313 Přeetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Obsahuje: POTASSIUM TETRABORATE

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. Konc. %. Klasifikace 1272/2008 (CLP).

POTASSIUM METABORATE

CAS. 13709-94-9 54 - 56 Eye Irrit. 2 H319

CE. 237-262-2

INDEX.

POTASSIUM TETRAFLUOBORATE

CAS. 14075-53-7 39 - 41 Aquatic Chronic 4 H413

CE. 237-928-2

INDEX.

POTASSIUM TETRABORATE

CAS. 12045-78-2 5,8 - 8 Repr. 2 H361d

CE.

INDEX. 215-575-5

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot.

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

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.

Odstraňte kontaminované oblečení. Pravidla první pomoci musí být aplikovány v případě že došlo k jejich spolknutí či vdechnutí.

4.1 Popis první pomoci.

V případě nadýchání: Zajistit přísun čerstvého vzduchu. V případě těžkostí s dýcháním přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

V případě kontaktu s kůží a oblečením. Látko neohrozuje pokožku. V případě kontaktu s oblečením, odstraňte oblečení, boty a pokožku umyjte.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

V případě spolknutí: Látko nezpůsobuje intoxikaci. V případě pokračujících obtíží, vždy konzultujte s lékařem.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.

5.1 Hasiva.

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Zvolte nejvhodnější hasící přístroj pro danou situaci.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

F16_pv - F16

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru. ... / >>

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Výrobek není ani zápalný ani hořlavý.

5.3 Pokyny pro hasiče.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Zabránit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno. Snažte se nevdechovat výpary/mlhy/plyny.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Rozsypaný výrobek sesbírejte mechanickými nejdiskřivějšími pomůckami a nasypete do nádob na rekuperaci nebo likvidaci. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.

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

Výrobek uskládvejte v jasně označených nádobách. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Proces pájení - dodržet postupy dle jednotlivých metod pájení. Zajistit vhodné podsávání par, nosit ochranné pomůcky (brýle, rukavice, boty).

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

8.1 Kontrolní parametry.

Referenční Předpisy:

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

POTASSIUM TETRABORATE

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV	ITA	1			

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

Při posuzování rizik se doporučuje uvažovat expoziční limity, které udává ACGIH pro jinak nezatříděné inertní prachové částice (PNOC, dýchatelny 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 nezatříděné inertní prachové částice (PNOC, dýchatelny 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.

F16_pv - F16

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ... / >>

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte 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 s vaničkou 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 od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitivizaci).

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. směrnice 89/686/EHS 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 jemu 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 odpadové 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		charakteristický
Prahová hodnota zápachu.		Není aplikovatelné.
pH.		0.85
Bod tání / bod tuhnutí.	>	650 °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.
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.

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Heating over melting point

10.5 Neslučitelné materiály.

Mineral Acid

F16_pv - F16

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita. ... / >>**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.**

In the event of thermal decomposition vapours potentially dangerous to health may be released.

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

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné 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: látka je zdraví škodlivá při požití a už při požití i minimálních dávek může způsobit značné zdravotní potíže (bolesti v podbříšku, nevolnost, zvracení, průjem atd.).

Akutní příznaky: látka je toxická při vdechnutí. Příznaky expozice mohou zahrnovat pálení a podráždění očí, úst, nosu, krku, kašel, dýchací obtíže, závratě, bolest hlavy, nevolnost a zvracení. V těžších případech vdechnutí látky může vyvolat zánět a edém hrtanu a průdušek, zánět plic vyvolaný chemickými látkami a plicní edém.

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 podbříšku s pálením, nevolností a zvracením.

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

ODDÍL 12. Ekologické informace.

Látka může představovat nebezpečí dlouhodobé a/nebo s opožděným účinkem pro strukturu a/nebo funkci vodních ekosystémů.

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 musí 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.

F16_pv - F16

ODDÍL 14. Informace pro přepravu. ... / >>

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.

Kategorie Seveso. Žádná.

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.
Žádná.

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).

Žádná.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná.

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) uveden v oddílech 2-3 formuláře:

Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 4
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

F16_pv - F16

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 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 ke 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) č. 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
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

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) 2015/830
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
- Webové stránky: Agenzia ECHA

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. 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:

F16_pv - F16**ODDÍL 16. Další informace. ... / >>**

01 / 02 / 04 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.