

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle 2020/878/EU

datum sestavení: 1.12.2023

Revize: 28.05.2024

FIREXSTOP – štítek pro automatické uhašení
začínajícího požáru

číslo výrobku: **28844**

Verze: **1.0 cs**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky

FIREXSTOP – štítek pro automatické uhašení začínajícího
požáru

Číslo výrobku

28844

Číslo ES

436-710-6

Číslo CAS

756-13-8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:

Pro automatické uhašení požáru v uzavřeném prostoru

Nedoporučená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Traiva s.r.o., Pohraniční 104, 70300 Ostrava
Tel.+420 596123556 email info@traiva.cz

Webová stránka: www.traiva.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za
bezpečnostní list:

e-mail (kompetentní osoba):

k.ospalik@traiva.cz

Dodavatel (dovozce):

**Traiva s.r.o., Pohraniční 104, 70300
Ostrava Tel.+420 596123556**

email info@traiva.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Název	Ulice	PSČ/ město	Telefon	Webová stránka
Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1	120 00 Praha 2	+420 224 919 293, +420 224 915 402	www.tis-cz.cz

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle 2020/878/EU
Silikagel s indikátorem oranžový - zelená 2-5 mm, čočky

číslo výrobku: 14844

1.5 Distributor:

**Traiva s.r.o., Pohraniční 104, 70300
Ostrava Tel.+420 596123556 email
info@traiva.cz**
Česká republika

Webová stránka: www.traiva.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

H412 Škodlivý pro vodní
organismy, s dlouhodobými
účinky.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

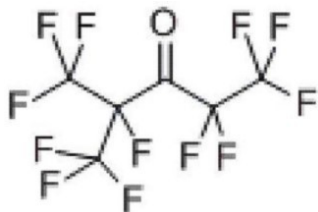
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky		Výparné teplo	CAS No.	Teplota tuhnutí	Teplota varu	% obsahu ve výrobku
Outer material	Polyurethane					95-96%
Chemical Solution	Perfluorohexanone	88.0kJ/kg	756-13-8	-108°C	49°C	4-5%



Název látky

Perfluorohexanone

Molekulární vzorec

C6F12O

Molární hmotnost

316.04

Č. CAS

756-13-8

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Inhalace

Nepředpokládá se nutnost první pomoci. Pokud se příznaky objeví, přeneste postiženou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařskou pomoc.

Kožní kontakt

Pokud dojde k expozici, omyjte se mýdlem a vodou. Pokud se objeví známky/symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Oční kontakt

Při zasažení vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyměňte kontaktní čočky, je-li to snadné. Pokračujte ve vyplachování. Pokud se objeví známky/symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle 2020/878/EU

- 4.2** Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Symptomy a účinky nejsou zatím známy.
- 4.3** Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
žádná

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva



5.1. Hasicí prostředky

Použijte hasicí prostředek vhodný pro okolní požár.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vystavení extrémnímu teplu může vést k tepelnému rozkladu.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Stav látky

Oxid uhelnatý Během spalování.

Oxid uhličitý. Během spalování.

Toxické výpary/plyn Během spalování.

5.3. Rady pro hasiče

Používejte kompletní ochranný oděv, včetně přilby, autonomního dýchacího přístroje s přetlakem nebo přetlakem, bunkrového pláště a kalhot, pásů kolem paží, pasu a nohou, obličejové masky a ochranného krytu na exponované oblasti hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku



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

Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem. Informace o fyzických a zdravotních rizicích, ochraně dýchacích cest, ventilaci a osobních ochranných prostředcích naleznete v dalších částech tohoto bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Použité výrobky nevhazujte do běžného odpadu. Zlikvidujte podle místních předpisů. 6.3.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyvětrejte prostor čerstvým vzduchem

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle 2020/878/EU

- 6.1** Odkaz na jiné oddíly
Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1** Opatření pro bezpečné zacházení
Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte přístupu k výrobku dětem do 18 let.
- 7.2** Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte na suchém místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Neslučitelné látky nebo směsi
Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.
Věnujte pozornost ostatním pokynům:
Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby
Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.
Nesmí překročit teplotu skladování 40
- 7.3** Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1** Kontrolní parametry
Vnitrostátní limitní hodnoty
Limity expozice na pracovišti
Pokud je složka uvedena v části 3, ale není uvedena v níže uvedené tabulce, není pro tuto složku k dispozici limit expozice na pracovišti.
Složka CAS Nbr Agentura Typ limitu Další poznámky
- 756-13-8
TWA: 150 ppm (1940 mg/m³)
- UK HSC: UK Health and Safety Commission TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Limit krátkodobé expozice CEIL:
Biologické limitní hodnoty
Pro žádnou ze složek uvedených v části 3 tohoto bezpečnostního listu neexistují žádné biologické limitní hodnoty.
- 8.2. Kontroly expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle
2020/878/EU

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální a chemické vlastnosti jsou vztaheny na celý výrobek.

Fyzikální stav	pevný
Forma	Obdélníkový štítek
Barva	hnědočervená
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	>800 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	není relevantní
Hodnota pH	není relevantní
Kinematická viskozita	není relevantní

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle
2020/878/EU

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě (prakticky nerozpustný)

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
(logaritmická hodnota): není relevantní (anorganické)

Tlak páry 25°C 40.4KPa

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota 0.0733m³/kg, 25°C

Relativní hustota páry Informace o této vlastnosti není k dispozici.

Sypná hustota není relevantní

Další bezpečnostní parametry

Oxidační vlastnosti žádná

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: třídy nebezpečnosti podle GHS
(fyzikální nebezpečnosti): není relevantní

Další charakteristiky bezpečnosti: Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.5 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

NEJSOU známy ŽÁDNÉ podmínky, jako je teplota, tlak, světlo, otřesy atd., které mohou způsobit nebezpečnou reakci.

Materiály, kterým je třeba se vyhnout

Silné alkálie, hořčík. Nebezpečné produkty rozkladu Normálně stabilní.

Nenastane nebezpečná polymerace.

Amoniak a/nebo oxidy fosforu se mohou uvolňovat při velmi vysokých teplotách Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle 2020/878/EU

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Fluorovodík - při zvýšených teplotách. - extrémní tepelné podmínky
Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1** Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)
Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v zachovaném nařízení CLP (EU) č. 1272/2008,
Známky a příznaky expozice

Na základě údajů ze zkoušek a/nebo informací o složkách může mít tento materiál následující účinky na zdraví:
Vdechování

Neočekávají se žádné zdravotní účinky.

Kožní kontakt

Nepředpokládá se, že by kontakt s pokožkou během používání produktu měl za následek výrazné podráždění.

Oční kontakt

Nepředpokládá se, že by kontakt s očima během používání produktu měl za následek výrazné podráždění.

Požiti

Žádné známé účinky na zdraví.

Toxikologická data

Pokud je složka uvedena v oddíle 3, ale není uvedena v tabulce níže, buď nejsou pro tuto sledovanou vlastnost k dispozici žádné údaje, nebo údaje nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle
2020/878/EU

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí

Další informace

Nejsou známy účinky na zdraví.

- 11.2** Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

- 11.3** Informace o další nebezpečnosti
Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1** Toxicita
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 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
Údaje nejsou k dispozici.
- 12.6** Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.
- 12.7** Jiné nepříznivé účinky
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1** Metody nakládání s odpady



Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace Nevhazujte do kanalizace.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Obaly nevyžadují zvláštní zacházení, nejsou kontaminovány. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle 2020/878/EU

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názvů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Prázdné obaly mohou být opět použity.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | | |
|-------------|---|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | není přiřazeno |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | žádná |
| 14.4 | Obalová skupina | není přiřazeno |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádné další informace nejsou k dispozici. | |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. | |
| 14.8 | <u>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</u>
Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ ADN) - Doplnující informace
Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.
Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace
Nepodléhá předpisům IMDG.
Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace
Nepodléhá předpisům ICAO-IATA. | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1** Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)
Omezení podle REACH, Příloha XVII
není uvedeno
Seznam látek podléhajících povolení (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam
Není uvedeno.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle 2020/878/EU

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
	není přiřazeno		

Deco-Paint Směrnice

VOC obsah	0 %
VOC obsah	0 g/l

Směrnice o průmyslových emisích (IED)

VOC obsah	0 %
VOC obsah	0 g/l

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)
není uvedeno

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr uniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)
není uvedeno

Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
není uvedeno

Nařízení o prekursorech drog
není uvedeno

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)
není uvedeno

Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)
není uvedeno

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle
2020/878/EU

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)
není uvedeno

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle
2020/878/EU

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno podle 2020/878/EU

Zkr.	Popisy použitých zkratk
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látko vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno podle 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).
Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI: Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich zkušenostech a jsou správné podle našich nejlepších znalostí k datu zveřejnění, ale nepřijímáme žádnou odpovědnost za jakoukoli ztrátu, poškození nebo zranění vyplývající z jeho použití (s výjimkou vyžadovaných zákonem). Informace nemusí být platné pro jakékoli použití, které není uvedeno v tomto technickém listu nebo použití produktu v kombinaci s jinými materiály. Z těchto důvodů je důležité, aby zákazníci provedli vlastní test, aby se přesvědčili o vhodnosti produktu pro jejich vlastní zamýšlené aplikace.