

Bezpečnostní list

dle nařízení 1907/2006/ES

Číslo verze 3

Datum tisku: 03.12.2012

Revize: 27.11.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **ESCO-FLUAT**
- **Číslo výrobku:** 204146
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Neutralizace solí ve zdivu
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele / distributora**
Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Na Univerzitním statku 2
CZ - 108 00 Praha 10
Česká republika
Tel.: ++420 274 781 381
- **Obor poskytující informace:**
Pro případné další informace volejte Ing. Juráka, tel. ++420 274 781 381
e-mail: Jurak@schomburg.cz

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
 Xn; Zdraví škodlivý
R22: Zdraví škodlivý při požití.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES a právním předpisům ČR, je však doplněna údaji z odborné literatury
- **Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Výrobek je klasifikován a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**
Xn Zdraví škodlivý
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
HEXAFLUOROKŘEMIČITAN ZINEČNATÝ
- **R-věty:**
22 Zdraví škodlivý při požití.
- **S-věty:**
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
23 Nevdechovat aerosol, výpary
24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech.
- **Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** vodný roztok hexafluorokřemičitanu

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: ESCO-FLUAT

(pokračování od strany 1)

· **Obsažené nebezpečné látky:**

16871-71-9 HEXAFLUOROKŘEMIČITAN ZINEČNATÝ

50-100%

 Xn R22 Acute Tox. 4, H302· **R-věta:** 22· **S-věta:** 2-23-24/25-26-37/39-46-51**4 Pokyny pro první pomoc**· **Popis první pomoci**· **Obecná upozornění:**

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.· **Při styku s kůží:**

Znečištěný oděv okamžitě svléknout.

Ihned potříti Ca-glukonátovým roztokem nebo Ca-glukonátovým gelem.

Očistit velkým množstvím vody a mýdla.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.· **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.· **Upozornění pro lékaře:**· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru· **Hasiva**· **Doporučené hasící prostředky:**

Výrobek je nehorlavý

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Pokyny pro hasiče**· **Zvláštní ochranná výstroj:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· **Další údaje:**

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

· **Opatření na ochranu životního prostředí:** Vniknutí do kanalizace, výkopů nebo sklepů zabránit.· **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: ESCO-FLUAT

(pokračování od strany 2)

- **Odkaz na jiné oddíly**
- Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
- Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zajistit podlahovou vanu bez odtoku.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před mrazem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Během práce nejíst a nepít.
Na pracovišti musí být zajištěna možnost na mytí.
- **Ochrana rukou:**
Kyselinám odolné rukavice
Rukavice z neoprénu.
Gumové rukavice.
Na všechny nezakryté části těla použít mastný ochranný krém.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
- Forma:** tekuté
- Barva:** Jasná

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: ESCO-FLUAT

(pokračování od strany 3)

· Zápach:	bez zápachu
· Hodnota pH při 20°C:	2
· Změna stavu Bod tání/rozmezí tání: Teplota (rozmezí teplot) varu:	není určeno Není určena.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Hustota při 20°C:	1,34 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2(Samozářazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: ESCO-FLUAT

(pokračování od strany 4)

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
06 00 00 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
06 03 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů
06 03 13 Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14 Informace pro přepravu

- | | |
|---|---|
| · Číslo OSN | UN2855 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Náležitý název OSN pro zásilku | 2855 HEXAFLUOROKŘEMIČITAN ZINEČNATÝ, |
| · ADR | Roztok |
| · IMDG, IATA | ZINC FLUOROSILICATE, solution |
| · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR | |
|  | |
| · třída | 6.1 Jedovaté látky |
| · Etiketa | 6.1 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 6.1 Toxic substances. |
| · Label | 6.1 |
| · Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Jedovaté látky |
| · Kemlerovo číslo: | 60 |
| · EMS-skupina: | F-A,S-A |
| · Segregation groups | Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) |
| · Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
dle nařízení 1907/2006/ES
Číslo verze 3

Datum tisku: 03.12.2012

Revize: 27.11.2012

Obchodní označení: ESCO-FLUAT

(pokračování od strany 5)

· **Přeprava/další údaje:**

- | | |
|----------------------------------|------|
| · ADR | |
| · Omezené množství (LQ) | 5 kg |
| · Přepravní kategorie | 2 |
| · Kód omezení pro tunely: | E |

15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Národní předpisy:** ČR: Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

· **Poradce:** Ing. František Jurák· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**