

Karta charakterystyki

Dostawca: Savi Technologie sp. z o.o. sp.k.
 Psary, ul. Wolności 20
 51-180 Wrocław, Polska
 tel./fax +48 71 388 77 00 / +48 71 388 77 31
 www: <http://www.savitechnologie.pl>
 Data utworzenia: 01.09.2014
 Data aktualizacji: 20.12.2017

W przypadku niebezpieczeństwa
 Telefony alarmowe:
 +48 71 388 77 00

Sekcja 1 – Identyfikacja substancji

Nazwa wyrobu i zastosowanie:	Środek gaśniczy FK-5-1-12	Nr CAS:	756-13-8
Nazwa chemiczna:	Perfluoro(2-metyl-3-pentanone)	Nr WE:	436-710-6
Synonim:	1,1,1,2,2,4,5,5,5-Nonafluoro-4-(trifluorometyl)-3-pentanone		
Wzór chemiczny:	CF ₃ CF ₂ C(O)CF(CF ₃) ₂		

Sekcja 2 – Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji bądź mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008[CLP]

Chroniczna toksyczność dla środowiska wodnego 3, H412

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 67/548/EWG[DSD] Lub Dyrektywą 1999/45/WE[DPD]

Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Dodatkowe informacje

Pełna treść zwrotów R/H: patrz SEKCJA 16.

2.2 Elementy etykiety

Etykieta zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008[CLP]

Piktogramy wskazujące zagrożenie: GHS07: Wykrzyknik



Słowo kluczowe:

Ostrzeżenie

Zwroty określające zagrożenia:

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261: Unikać wdychania par.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

Dodatkowe Informacje o Zagrożeniach (EUH):

Brak danych.

Szczegółne zasady dla dodatkowych elementów etykiety dla niektórych mieszanin:

Brak danych.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

Sekcja 3 – Skład i informacja o składnikach:

Składnik(i) podstawowy(e) (nazwa chemiczna i handlowa)	Czystość [%]	No. CAS	ACGIH TLV	Toksyczność
1,1,1,2,2,4,5,5,5-Nonafluoro-4-(trifluorometyl)-3-pentanone	>99,6	756-13-8	brak danych	brak danych

Sekcja 4 – Środki pierwszej pomocy

1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

W razie jakichkolwiek wątpliwości lub gdy objawy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie z drogami oddechowymi:

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

Po kontakcie ze skórą:

Zdjąć i usunąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem.

Po kontakcie z oczami:

Płukać ostrożnie wodą przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne i jest to łatwe do przeprowadzenia. Kontynuować płukanie. Jeżeli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady medycznej.

Po połknięciu:

Przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najistotniejsze symptomy oraz skutki, zarówno ostre jak i opóźnione

Można spodziewać się natychmiastowych skutków po krótkotrwałym narażeniu.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych.

Sekcja 5 – Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	FK-5-1-12 to środek gaśniczy. Stosować środki odpowiednie dla otaczających materiałów.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Brak danych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją

Przy zapłonie emituje toksyczne opary dwutlenku węgla / tlenku węgla. Fluorowodór (HF).

5.3 Uwagi dla straży pożarnej

Należy stosować autonomiczny aparat do oddychania z maską pełnotwarzową działającą przy dodatnim ciśnieniu oraz odzież chroniącą przed chemikaliami. Należy zapobiec przedostaniu się wody gaśniczej do wody powierzchniowej lub systemu wód podziemnych.

Sekcja 6 – Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

W celu zapoznania się ze szczegółami dotyczącymi środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 niniejszej karty charakterystyki substancji. Podczas codziennej pracy należy nosić maskę oraz odpowiednią odzież ochronną. Zapobiegać kontaktowi ze skórą oraz oczami. Osoby niechronione powinny być utrzymywane z dala od substancji. W razie przebywania na zewnątrz nie należy zbliżać się do substancji pod wiatr.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie usuwać do studzienek kanalizacyjnych/wód powierzchniowych/wód podziemnych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zastosować wchłanianie do suchej ziemi lub piasku. Przekazywać w zamkniętym i oznakowanym pojemniku awaryjnym do miejsca utylizacji.

6.4 Odniesienie do innych SEKCJI

Informacje na temat bezpiecznego przenoszenia patrz SEKCJA 7.
Informacje na temat środków ochrony osobistej patrz SEKCJA 8.
Informacje na temat usuwania patrz SEKCJA 13.

Sekcja 7 – Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniej styczności z produktem. Myć dokładnie ręce po użyciu. Należy zapewnić dostateczną wentylację obszaru. Nie używać na ograniczonej przestrzeni. Unikać powstawania lub rozprzestrzeniania się mgieł w powietrzu. Zawartość może znajdować się pod ciśnieniem, otwierać ostrożnie. Nie wdychać produktów rozpadu termicznego. Wyłącznie do zastosowania przemysłowego lub profesjonalnego. Nie spożywać posiłków, napojów i nie palić w czasie stosowania produktu. Nie przeciągać, przesuwając lub toczyć pojemników. Nie upuszczać pojemników lub pozwalać im na uderzenie o siebie. Nigdy nie stosować płomienia ani miejscowego źródła ciepła bezpośrednio na jakiegokolwiek części pojemnika.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki powinny być szczelnie zamknięte. Trzymać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych oraz promieni ultrafioletowych, przechowywać z dala od materiałów niezgodnych, wody, przechowywać z dala od źródeł ciepła lub zapłonu. Pojemniki powinny być przechowywane i zabezpieczone w odpowiedni sposób zapobiegając ich upadków lub przewróceniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Poza zastosowaniami wymienionymi w SEKCJI 1 nie określono żadnych szczególnych zastosowań.

Sekcja 8 – Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry kontrolne

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Zalecana przez producenta wartość narażenia: 150 ppm, 8 hr TWA

DNEL (pochodny poziom niewywołujący zmian) dla pracowników oraz ludności:

Niedostępne.

Wartości PNEC (przewidywane stężenie niewywołujące skutków):

Niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony technicznej:

Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Podłoga magazynu musi być nieprzepuszczalna, aby zapobiec wyciekowi cieczy. W razie przechowywania na zewnątrz osoby postronne powinny przebywać po stronie nawietrznej i z daleka od miejsca zagrożenia. Obszar skażony należy odpowiednio oznakować i uniemożliwić dostęp dla nieupoważnionego personelu. Przeciekające pojemniki należy odwrócić stroną wycieku do góry w celu zapobiegania wyciekowi. Przeciekający pojemnik należy przenieść w bezpieczne miejsce.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona oczu i twarzy:	Okulary ochronne/okulary ochronne przeciwko rozpryskom środków chemicznych.
Ochrona skóry:	Należy stosować rękawice/odzież ochronną w celu zapobiegania kontaktu.
Ochrona dróg oddechowych:	W nagłych przypadkach musi być dostępny autonomiczny aparat oddechowy lub maska pełnotwarzowa z doprowadzaniem powietrza.

Kontrola narażenia środowiskowego

Nie usuwać do kanalizacji.

Sekcja 9 – Właściwości fizykochemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizykochemicznych

Wygląd	Ciecz
Barwa	bezbarna
Zapach	Słaby zapach
PH	Brak danych.
Temperatura topnienia	-108°C
Temperatura wrzenia	49°C
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
Szybkość parowania	>1(BUOAC=1.0)
Palność (ciała stałego, gazu):	Niepalny
Górna/dolna granica wybuchowości/palności	Brak danych.
Prężność par	40,4 Kpa (25°C)
Ciężar właściwy (H ₂ O=1)	1,6 g/cm ³
Rozpuszczalność(-i)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Kow = 2,11
Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
Lepkość	0,6 mPa.s (25°C)

9.2 Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10 – Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania (patrz SEKCJA 7, Postępowanie z substancją i jej przechowywanie).

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych reakcji niebezpiecznych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Trzymać z dala od źródeł ciepła oraz zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z wodą, światłem słonecznym, promieniami ultrafioletowymi.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne zasady, aminy oraz alkohole.

10.6 Groźne produkty rozkładu

Przy zapłonie emituje toksyczne opary dwutlenku węgla / tlenku węgla. Fluorowodór (HF).

Sekcja 11 – Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje o efektach toksykologicznych

Toksyczność ostra **Doustnie, LD₅₀:** > 2 000 mg/kg(szczur)
 Inhalacja, LC₅₀: >1 227 mg/l/4h (>10% obj.) (szczur)
 Skóra, LD₅₀: > 2 000 mg/kg(szczur)

Działanie żrące/podrażniające skórę: Brak danych.

Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie Brak danych.

oczu:

Podrażnienie dróg oddechowych lub Brak danych.

skóry:

Działanie mutagenne na komórki Brak danych.

rozdrodcze:

Rakotwórczość: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych.

STOT-jednorazowe narażenie: Brak danych.

STOT-narażenie wielokrotne: Brak danych.

Zagrożenie przy wdychaniu: Brak danych.

Sekcja 12 – Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Ekotoksyczność	Ryby, LC ₅₀ :	>1200 mg/l (danio przegowany, 96h)
	Skorupiaki, EC ₅₀ :	Brak danych.
	Glony, EC ₅₀ :	Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Potencjał bioakumulacji

Bioakumulacja nieprzewidywana (Log Kow < 3).

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny PBT oraz vPvB

Niniejsza substancja nie jest identyfikowana jako substancja PBT.

12.6 Inne skutki niepożądane

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (CFC 11 = 1.0): 0,00

Współczynnik ocieplenia globalnego (CO₂ = 1.0): 1,00

Sekcja 13 – Postępowanie z odpadami

13.1 Metody przetwarzania odpadów

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi oraz krajowymi. Puste pojemniki powinny być przekazane do lokalnych ośrodków recyklingu odpadów.

Sekcja 14 – Informacja o transporcie

14.1 Transport lądowy (ADR)

Prawidłowa nazwa przewozowa: Nie klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu rozporządzeń dotyczących transportu.

Klasa: —

Nr UN: —

14.2 Transport morski (IMDG)

Prawidłowa nazwa przewozowa: Nie klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu rozporządzeń dotyczących transportu.

Klasa: —

Nr UN: —

Zanieczyszczenia morskie: Brak.

14.3 Transport powietrzny (IATA)

Prawidłowa nazwa przewożowa: Nie klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu rozporządzeń dotyczących transportu.
Klasa: —
Nr UN: —

Sekcja 15 – Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Specyficzne dla substancji lub mieszaniny przepisy / legislacja dotycząca bezpieczeństwa, zdrowotności i ochrony środowiska

Przepisy UE:

EINECS: CAS# 756-13-8 ujęty w.

DSD (67/548/EWG): CAS# 756-13-8 nie ujęty w.

Pozostałe przepisy dotyczące substancji chemicznych:

Nr CAS	USA TSCA	Kanada DSL	Australia AICS	Korea ECL	Japonia ENCS	Chiny IECSC
756-13-8	Ujęty	Ujęty	Ujęty	Ujęty	Ujęty	Ujęty

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16 – Inne informacje

16.1 Informacje o wersji

Data publikacji niniejszej wersji: 2017.12.20.

16.2 Skróty i akronimy

- CLP:** Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1272/2008 dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji chemicznych i mieszanin.
- CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (baza zarejestrowanych związków chemicznych, będąca własnością Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
- EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym)
- DSD:** Dyrektywa dotycząca substancji niebezpiecznych (67/548/EWG).
- TSCA:** Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory.
- DSL:** Domestic Substances List, The Canadian chemical inventory.
- AICS:** The Australian Inventory of Chemical Substances.
- ECL:** Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory.
- ENCS:** Japanese Existing and New Chemical Substances.
- IECSC:** Inventory of existing chemical substances in China.

16.3 Główne źródła literaturowe i źródła danych

Baza danych GESTIS: System informacji na temat substancji niebezpiecznych Niemieckiego Zakładu Ubezpieczenia Wypadkowego. Publiczna baza danych ECHA z informacjami nt. substancji zarejestrowanych.

16.4 Odpowiednie zwroty R/H

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długotrwałe negatywne skutki w środowisku wodnym.

16.5 Porady dotyczące szkolenia

Operatorom należy zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje oraz szkolenie.

16.6 Deklaracja dla czytelnika

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zawierają wszystkie istotne dane w pełni i prawdziwie. Niemniej jednak informacje te dostarczono bez żadnej gwarancji na ich całkowitą szczegółowość i dokładność. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana w celu zapewnienia środków bezpieczeństwa dla użytkowników, którzy przeszli szkolenie zawodowe. Użytkownik, który uzyskał dostęp do niniejszej karty charakterystyki, powinien dokonać niezależnej oceny stosowania tej karty charakterystyki w szczególnych warunkach. W tych szczególnych przypadkach nie ponosimy odpowiedzialności za szkody. Zgodnie z REACH, Art. 31(5), kartę charakterystyki dostarcza się w językach urzędowych państw członkowskich, na terytorium których substancja lub preparat jest wprowadzany do obrotu, chyba że zainteresowane państwa członkowskie postanowią inaczej. Powyższe informacje zostały podane według najlepszej wiedzy autora, jednakże nie ma żadnej gwarancji, że są one aktualne i kompletne. Autor nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wyrządzone w wyniku korzystania z niniejszego dokumentu.