


1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa	: MOUSSEAL-CF
Zastosowanie	: Gotowy do użycia środek gaśniczy do gaśnic
Producent	: Fabrik chemischer Präparate von Dr. Richard Sthamer GmbH & Co. KG Liebigstraße 5; D-22113 Hamburg Tel.: +49 (0)40/736168-0 Fax: +49 (0)40/736168-60 E-Mail: labor@sthamer.com Internet: http://sthamer.com
Jednostka udzielająca informacji	: Laboratorium, Tel.: +49 (0)40/736168-31
W razie konieczności informacji udziela:	: Giftinformationszentrum-Nord der Universität Göttingen Tel.: +49(0)551/19240
Dystrybutor	: „PROTEKTA“ Sp. z o.o. 00-372 Warszawa; ul. Foksal 18; Biuro Handlowe: 02-797 Warszawa; ul. Imbirowa 8 A; Tel.: +48 (0) 22 644-46-42; Fax: +48 (0) 22 644-46-59

2. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna	: Środek gaśniczy pianotwórczy na bazie fluorowych i niefluorowych substancji powierzchniowo czynnych oraz środków przeciw zamarzaniu				
zawiera	: oznaczenie chemiczne	CAS-nr	Zawartość	Klasyfikacja	Zwroty -R
	1,2-etandiol	107-21-1	< 30%	Xn	22
	2-(2-butoxyetoxy)etanol	112-34-5	< 10%	Xi	36
	Pełne brzmienie zwrotów R- patrz punkt 16				

3. Identyfikacja zagrożeń

Szczególne niebezpieczeństwa dla ludzi i środowiska	:  Szkodliwy dla zdrowia po połknięciu
	W przypadku opryskania osób należy mieć na uwadze fakt, że w pianie brak jest możliwości oddychania.

4. Pierwsza pomoc

po kontakcie z oczami	: Otwarte oczy wypłukać starannie pod bieżącą wodą. Zapewnić pomoc lekarza i przedłożyć kartę charakterystyki preparatu.
po kontakcie ze skórą	: Splukać dobrze wodą.
po połknięciu	: Udać się do lekarza. Nie wywoływać wymiotów (istnieje niebezpieczeństwo uduszenia się na skutek tworzenia się piany). Przedłożyć kartę charakterystyki preparatu.
po wdychaniu par	: Usunąć z obszaru oddziaływania, zapewnić pomoc lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt trudno zapalny (temperatura zapłonu powyżej 100°C). Stosowany jest jako środek gaśniczy.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Środki zabezpieczenia osób** : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. W pomieszczeniach zamkniętych zatroszczyć się o przewietrzenie.
- Środki zabezpieczenia środowiska** : Zapobiegać przeniknięciu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, jak również ziemi.
- Postępowanie w celu oczyszczenia/zebrania** : Stosować materiały wiążące ciecze (np. piasek, trociny lub środki wiążące chemikalia).

7. Postępowanie z preparatem i magazynowanie

Wskazówki dot.:

- bezpiecznego postępowania z preparatem : Pojemniki przechowywać zamknięte.
 - ochrony przed pożarem i wybuchem : brak
- Wymagania odnośnie pomieszczeń magazynowych i zbiorników** : Należy przestrzegać przepisów magazynowych. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach, zbiornikach ze stali szlachetnej, tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym lub z polietylenu
- wspólnego przechowywania : Klasa przechowywania: 12 (Ciecze niepalne)
 - dalsze dane odnośnie warunków przechowywania : Nie przechowywać przez dłuższy czas w temperaturze powyżej +60°C.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Części składowe

z odnoszającymi się do miejsca pracy i podlegającymi sprawdzeniu wartościami granicznymi

CAS-nr	Oznaczenie materiału	art.	wartość	jednostka
107-21-1	1,2-etandiol	MAK	10	ppm
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol	MAK	100	mg/m ³

Środki ochrony indywidualnej:

- Ochrona dróg oddechowych** : W przypadku przepisowego stosowania nie jest wymagana.
- Ochrona rąk** : Rękawice ochronne odporne na chemikalia: kauczuk nitylowy lub butylowy, (zgodnie z normą EN 374 część 3: poziom 6 = > 480 minut). Ze względu na dużą różnorodność typów należy przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania. Czas użytkowania zalecanych rękawic chroniących przed chemikaliami może być w praktyce skrócony z powodu wielu czynników na to wpływających (np. temperatura), w stosunku do ustalonego w normie EN 374 czasu przenikalności.
- Ochrona oczu** : Okulary ochronne/ochrona twarzy.
- Zasady higieny pracy** : Należy wymienić zabrudzoną odzież. Trzymać z daleka od środków żywnościowych, napojów i paszy dla zwierząt. Umyć ręce przed przerwami i na zakończenie pracy.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać : ciecz
Kolor : bezbarwny do żółtego
Zapach : specyficzny

		wartość	jednostka	metoda
Wartość-pH w temp. 20°C	:	6,5 - 7,5		DIN EN 1262:1996
Gęstość w temp. 20°C	: ok.	1,113 - 1,123	g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Lepkość w temp. 20°C	: max.	5	mm ² /s	DIN 51562
Lepkość w temp. -30°C	: max.	80	mm ² /s	DIN 51562
Temperatura krzepnięcia	: ok.	-30	°C	DIN ISO 3016
Temperatura wrzenia/zakres	: ok.	100	°C	
Temperatura zapłonu	: >	100	°C	DIN EN 22719

Rozpuszczalność w wodzie : nieograniczona
Niebezpieczeństwo wybuchu : Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.

10. Stabilność i reaktywność

Rozkład termiczny/warunki, których należy unikać : Nie rozkłada się pod warunkiem przepisowego stosowania.

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

11. Informacje toksykologiczne

Pierwotne działanie drażniące:

Na skórze : Nie zalicza się do substancji o działaniu drażniącym.
Na oczach : Nie zalicza się do substancji o działaniu drażniącym.

Toksyczność dla LD₅₀ oral : > 2000 mg/kg (wg GHS – kategoria 5; OECD 420)

12. Informacje ekologiczne

Dane odnośnie rozkładu : Środek gaśniczy rozkłada się w sposób zadowalający pod względem biologicznym. Po 14 dniach 94% (DIN EN ISO 9888).

CSB : ok. 442.000 mg O₂/litr (DIN EN 38409 – H 41-1)

BSB₅ : ok. 309.000 mg O₂/litr (DIN EN 1899-1)

Zachowanie w oczyszczalniach : Przy zachowaniu następujących wartości granicznych (wg testu TTC, DIN 38412 – L3) nie należy oczekiwać zakłóceń w pracy oczyszczalni biologicznej:
Stosowany roztwór 100% : < 35.500 mg/l (> 29-krotne rozcieńczenie)

Toksyczność dla ryb LC₅₀ : ok. 30.000 mg/litr (96 h, OECD 203)

Toksyczność dla glonów E₅₀ : ok. 30 mg/litr (72 h, OECD 201)

Toksyczność dla rozwielitek EC₅₀ : ok. 3.700 mg/litr (48 h, OECD 202)

13. Postępowanie z odpadami

Produkt	: W Unii Europejskiej brak jednolitych zaleceń odnośnie utylizacji środków gaśniczych pianotwórczych. Zasadniczo są to odpady specjalne. Ich usuwanie jest uregulowane przez odpowiednie ustawy lub zarządzenia krajów członkowskich UE, a w Niemczech także przez kraje związkowe. Prosimy nawiązać kontakt z kompetentną instytucją (urzędem lub przedsiębiorstwem zajmującym się usuwaniem odpadów), która poinformuje o utylizacji.
Zanieczyszczone opakowanie	: Usuwanie odpadów zgodnie z ustawowymi przepisami.
Kod odpadu	: 07 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej 0707 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych nie wymienionych produktów chemicznych 070704* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

14. Informacja o transporcie

Towar nie jest niebezpieczny w sensie przepisów transportowych. (IMDG/GGVSee, ADR/RID i GGVSE, ICAO-TI i IATA-DGR).

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznaczenie wg wytycznych UE :

Oznaczenie niebezpieczeństwa :
produktu



Xn Szkodliwy dla zdrowia

Komponenty niebezpieczne : 1,2-etandiol

Określenia zagrożenia-R : 22 Szkodliwy dla zdrowia po połknięciu.

Określenia bezpieczeństwa-S : 24/25 Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody, zasięgnąć porady lekarza.
62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Klasa zagrożenia wody : 1 (Samostopniowanie)

16. Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki preparatu może być zastosowany tylko w przewidzianym celu. W trakcie ćwiczeń należy przestrzegać zaleceń wytycznych BMU/LAWA. Dane opierają się na aktualnym stanie wiedzy i służą do opisanie produktu ze względu na konieczność przedsięwzięcia odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie zapewniają jednak właściwości produktu i nie ustalają kontraktowego stosunku prawnego.

Objaśnienia symboli

Określenia zagrożenia (R)

22 Działa szkodliwie po połknięciu.

36 Działa drażniąco na oczy.