

1. Identifikasjon av substans/preparat og av firma/bedrift

Identifikasjon av substans : MOUSSOL®-FF 3/6

Anvendelse av substans : Brannslukkende væske

Identifikasjon av firma/bedrift : 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

Nød-/krisetelefon : Laboratory, Tel.: +49 (0)40/736168-31

2. Fare identifikasjon

Spesielle farer for mennesker og miljø :

Kan skade vannfaunaen ved utslipp i overflatevann.
Kan skade bakteriefloraen i vannbehandlingsanlegg ved utslipp i kloakksystem.
Det er ikke mulig å puste i skum. Vær forsiktig ved spraying mot personer!

3. Sammensetning/Informasjon om innhold

Kjemisk karakteristikk : Brannslukkende skumvæske basert på syntetiske overflateaktive stoffer

Innhold :

Kjemisk betegnelse	CAS-Nr.	innhold	klassifikasjon	R-setninger
1,2-Ethandiol	107-21-1	< 15%	Xn	22
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	< 10%	Xi	36
Syntetiske overflateaktive stoffer	hemmelig	< 10%	Xi	36/38

For ordlyd i R-setningene se paragraf 16

4. Førstehjelpstiltak

Øyekontakt : Skyll grundig under rennende vann. Søk medisinsk råd dersom symptomer vedvarer.
Vis frem dette HMS-databladet.

Hudkontakt : Skyll med rent vann

Svelging : Søk medisinsk råd. Ikke fremkall brekning (fare for kvelning på grunn av skumming).
Vis frem dette HMS-databladet.

Inhalering : Fjern deg fra kilden. Søk medisinsk råd dersom symptomer oppstår.

5. Branniltak

Ikke brennbart. Produktet brukes til brannslukking.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Personrelaterte sikkerhetstiltak : Sørg for ventilering av lukkede områder. Unngå øye- og hudkontakt. Se også kapittel 8 i dette HMS-databladet.

Miljøtiltak : Om mulig unngå penetrering til vannsystemer og grunn.

Rengjøringstiltak : Absorber med væskebindende materialer (sand, sagespon eller universalbinder). Se også kapittel 13 i dette HMS-databladet.

7. Håndtering og lagring

Informasjon om

- sikker håndtering : Hold beholderen lukket
 - eksplosjon og brannbeskyttelse : Ikke gjeldende

Krav til lagringsrom og beholdere

- : Følg nasjonale reguleringer for produkter klassifisert som vannfareklasse 1.
 Tanker laget av høykvalitets stål, glassfiberforsterket polyester eller polyethylene er egnet for lagring.

Informasjon om kombinert lagring

- : Lagringsklasse (LGK): 12 (ikke brennende væske)

Tilleggsinformasjon om lagringsforhold

- : Skal ikke lagres ved temperatur over +50°C i lengre perioder.

8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Eksponeringskontroll:

CAS No.	Kjemisk betegnelse	Type	Verdi	enhet
107-21-1	1,2-Ethandiol	MAK	10	ppm
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	MAK	10	ppm
107-21-1	1,2-Ethandiol	TWA	10	ppm
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	TWA	10	ppm

Yrkesmessig eksponeringskontroll

Åndedrettsbeskyttelse

- : Ikke nødvendig ved riktig bruk.

Beskyttelseshansker

- : Egnede beskyttelse oppnås ved bruk av kjemikaliesikre hansker laget av følgende materialer: nitril eller butyl gummi av minst 0.4 mm tykkelse (I henhold til EN 374, Del 3: Level 6 => 480 min.). Søk råd hos hanskeleverandøren. Holdbarheter til anbefalte beskyttelseshansker kan bære kortere enn gjennomtrengningstiden beskrevet i EN 374 grunnet ulike påvirkninger (f.eks. temperatur).

Beskyttelsesbriller

- : Bruk beskyttelsesbriller.

Hudbeskyttelse

- : Ikke nødvendig ved riktig bruk.

Generelt beskyttende og hygieniske tiltak

- : Fjern forurensede klær. Holdes adskilt fra mat og næringsmidler. Vask hendene før pauser og etter arbeid.

Miljø eksponeringskontroll

- : Lagres i henhold til nasjonale reguleringer (VAWS).
 La ikke konsentratet slippe ut i miljøet.
 Om mulig, samle opp blandet oppløsning og deponer i henhold til nasjonale reguleringer.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon

- Form : Væske
 Farge : Gul til brun
 Lukt : spesiell

Viktig helse, sikkerhet og miljø informasjon

			verdi	enhet	metode
pH-verdi	ved	20°C	:	6,5 - 8,5	DIN EN 1262:1996
Tetthet	ved	20°C	:	ca. 1,03 - 1,05	DIN EN ISO 3675
Viskositet	ved	20°C	:	maks. 800(400)	mPa*s ved 75(375) 1/s DIN EN ISO 3219
Viskositet	ved	-5°C	:	maks. 1500(750)	mPa*s ved 75(375) 1/s DIN EN ISO 3219
Flytepunkt			:	ca. -5 (23)	°C (°F) DIN ISO 3016
Kokepunkt/område			:	ca. 100 (212)	°C (°F)
Antennestemperatur			:	> 100 (212)	°C (°F) DIN EN 22719
Flammepunkt			:	ingen	
Eksplosive egenskaper			:	produktet har ingen eksplosive egenskaper	
Oksyderende egenskaper			:	ingen	
Vannoppløselighet			:	ubegrenset	

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som bør unngås	: Ingen spaltning ved riktig bruk
Materialer som bør unngås	: Sterke oksydere
Farlige spaltningsprodukter	: Ingen kjente

11. Toksikologisk informasjon

Akutt virkning	
Hudkontakt	: Klassifisert som ikke-irriterende i henhold til OECD 405 (GHS klassifikasjon)
Øyekontakt	: Klassifisert som irriterende (Kat. 2A) i henhold til OECD 404 (GHS klassifikasjon)
Rotte giftighet LD ₅₀ oral	: > 2000 mg/kg (GHS-kategori 5; OECD 420)
Føre til lysfølsomhet	: Ingen av ingrediensene viser egenskaper som fører til lysfølsomhet.
Giftighet ved gjentatte doser	: Ingen av ingrediensene viser giftighet ved gjentatte doser.
CMR effekt	: Ingen av ingrediensene viser CMR effekt.

12. Økologisk informasjon

Miljøforgiftning	
Innvirkning på kloakksystem	: Innvirkning usannsynlig hvis tilført i konsentrasjoner lavere enn følgende (TTC Test, DIN 38412 – L3): Konsentrat : < 500 mg/l (> 2.000 ganger oppløst) Oppløsning 3% : < 16.700 mg/l (> 60 ganger oppløst)
Fisk giftighet LC ₅₀	: ca. 240 mg/liter (96h, OECD 203)
Alge giftighet E _r C ₅₀	: ca. 210 mg/liter (72 h, OECD 201)
Dafnie giftighet EC ₅₀	: ca. 210 mg/liter (48h, OECD 202)
Vedvarighet og nedbrytbarhet	
Informasjon om eliminasjon	: Produktet er svært lett biologisk nedbrytbar. Cirka 99% på 28 dager (DIN EN ISO 9888).
COD	: ca. 488.000 mg O ₂ /liter (konsentrat; DIN EN 38409-H41-1) ca. 14.700 mg O ₂ /liter (3% oppløsning; DIN EN 38409-H41-1)
BOD ₅	: ca. 170.000 mg O ₂ /liter (konsentrat; DIN EN 1899-1) ca. 5.100 mg O ₂ /liter (3% oppløsning; DIN EN 1899-1)
Bioakkumulativt potensiale	: Ingen av ingrediensene viser bioakkumulativt potensiale
Andre bivirkninger	: Det er ikke mulig å puste i skum. Vær forsiktig ved spraying mot personer!

13. Forhåndsregler ved deponering

Produkt	: Skal ikke deponeres sammen med husholdningsavfall. Deponeres i henhold til lokale reguleringer ved destruering. Ved tilstrekkelig oppløsning er deponering i biologiske kloakksystemer mulig (konsultør myndigheter og anleggsledelse).
Urengjort emballasje	: Deponeres i henhold til offisielle reguleringer.
Europeisk avfallskode	: 16 Avfall som ikke ellers er spesifisert i listen 1603 Uspesifisert batch og ubrukt produkt 160305* Organisk avfall som inneholder farlige stoffer

14. Transport informasjon

Ikke farlig gods i henhold til transportreguleringer (IMDG/GGVSee, ADR/RID og GGVSE, ICAO-TI og IATA-DGR).

15. Reguleringsinformasjon**Beskrivelse I henhold til EU direktiv**

Farebeskrivelse	:	Ikke farlig materiale
Farlige komponenter	:	
R-setninger	:	
S-setninger	:	24/25 Unngå kontakt med øyne og hud
Nasjonale reguleringer		
Vannfareklasse (WGK)	:	1 (VwVwS tillegg 4/4: selv klassifisering)

16. Annen informasjon

Det beskrevne produkt skal kun brukes til dets spesifisert formål. Disse data er basert på vår nåværende kunnskap. De utgjør imidlertid ikke noen kontraktsmessig garanti for produktets egenskaper.

22	Skadelig å svelge
36	Irriterende i øyne
36/38	Irriterende for øyne og hud