



For den mest oppdaterte versjonen av dette dokumentet kan du skanne denne QR -koden eller besøk:

<http://www.martin.com/EN-US/Safety-Documents>

1 Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn: JEM Pro-Fog Fluid, Extra Quick Dissipating
JEM Pro-Fog Fluid, Quick Dissipating
JEM Pro-Fog Fluid
JEM Pro-Fog Fluid, High Density
JEM Low-Fog Fluid, Quick Dissipating
JEM Low-Fog Fluid
JEM Low-Fog Fluid, High Density
JEM K1 Haze Fluid
JEM C-Plus Haze Fluid
RUSH Club Smoke Dual Fluid
RUSH & THRILL Fog Fluid
RUSH & THRILL Haze Fluid
Martin Pro-Clean and Storage Fluid
Pro Steam (Extra Fast) HP

Utgåtte Fluid Typer som omfattes av dette SDS:

Pro Smoke Super Fluid (ZR), (Freshly Fragranced)
Pro Smoke Studio Fluid (DX)
Pro Smoke High Density Fluid (SP)
Pro Steam Simulation Fluid
i-Fog Fluid
Heavy Fog Fluid (A1)
Heavy Fog Fluid (B2)
Heavy Fog Fluid (C3)
RUSH Fog Fluid
RUSH Haze Fluid
Pro Clean Supreme Fluid
Regular DJ Fluid (DJ)
Pro Haze Fluid, (Freshly Fragranced)
RUSH ELX Smoke Fluid
RUSH ELX Haze Fluid

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk:

Væskeblanding til anvendelse for fremstilling av atmosfæriske tåke- eller diseffekter ved bruk av en dedikert atmosfærisk effektmaskin av merket Martin.

1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Martin Manufacturing (UK) Ltd
Belvoir Way,
Fairfield Industrial Estate,
Louth,
Lincolnshire,
LN11 0LQ
STORBRITANNIA
Tlf.: +44 (0) 1507 604399
Faks: +44 (0) 1507 601956
E-post: jem-service@harman.com

1.4 Nødtelefon:

+44 (0) 1707 668110 (24-timer)
martintechnicalsupport@harman.com

2 Fareidentifikasjon:

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen:

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge forordning (EF) 1272/2008.
Ingen risiko- eller sikkerhetssetninger.

2.2 Etikettelementer:

Navn på etikett: JEM Pro-Fog Fluid, Extra Quick Dissipating
JEM Pro-Fog Fluid, Quick Dissipating
JEM Pro-Fog Fluid
JEM Pro-Fog Fluid, High Density
JEM Low-Fog Fluid, Quick Dissipating
JEM Low-Fog Fluid
JEM Low-Fog Fluid, High Density
JEM K1 Haze Fluid
JEM C-Plus Haze Fluid
RUSH Club Smoke Dual Fluid
RUSH & THRILL Fog Fluid
RUSH & THRILL Haze Fluid
Martin Pro-Clean and Storage Fluid
Pro Steam (Extra Fast) HP

Utgåtte Fluid Typer som omfattes av dette SDS:

Pro Smoke Super Fluid (ZR), (Freshly Fragranced)
Pro Smoke Studio Fluid (DX)
Pro Smoke High Density Fluid (SP)
Pro Steam Simulation Fluid
i-Fog Fluid
Heavy Fog Fluid (A1)
Heavy Fog Fluid (B2)
Heavy Fog Fluid (C3)
RUSH Fog Fluid
RUSH Haze Fluid
Pro Clean Supreme Fluid
Regular DJ Fluid (DJ)
Pro Haze Fluid
RUSH ELX Smoke Fluid
RUSH ELX Haze Fluid

Ingen ytterligere elementer er nødvendig, jf. artikkel 25 og artikkel 32(6) i forordning (EF) 1272/2008.

2.3 Andre farer:

Denne blandingen er kun beregnet på fremstilling av syntetiske atmosfæriske effekter i en godkjent effektmaskin av merket Martin.

Svelging	Svært lav toksisitet
Øyne/hud	Svært lav toksisitet
Inhalering	Lav konsentrasjon av farlige stoffer i damp. Ufortynnet damp bør ikke inhaleres. (Merk: Under normale driftsforhold er konsentrasjonen av røykkomponenter i sluttproduktet under OES (<i>Occupational Exposure Standard</i> , britisk eksponeringsstandard)).

3 Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 **Stoffer:**

Glykol av næringsmiddelkvalitet/høy kvalitet:

Monopropylenglykol: CAS-registernummer: 57-55-6

Trietylenglykol: CAS-registernummer: 112-27-6

Demineralisert vann.

Inneholder ingen stoffer som fremgår av det globalt harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS).

Inneholder monopropylenglykol, som det ikke foreligger EF-grenseverdier for yrkesmessig eksponering for.

3.2 **Blandinger:**

Største enkeltbestanddel i dette produktet er demineralisert vann.

Andre bestanddeler: 5– 40 %

4 Førstehjelpstiltak

4.1 **Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Eksponeringsvei	Symptom	Behandling
Inhalering	Mild irritasjon i nese og hals	Flytt til ikke-eksponert område, sørg for ro og varme. I alvorlige tilfeller eller dersom bedringen ikke er hurtig og fullstendig, må lege kontaktes.
Hudkontakt	Mild irritasjon	Skyll huden med rikelig vann. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Kontakt lege dersom store hudområder er skadet, eller ved vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Mild irritasjon	Skyll grundig med vann i minst 10 minutter. Søk legehjelp.
Svelging	Mild irritasjon i fordøyelsessystemet	Skyll munnen med vann. Ikke fremkall brekninger. Gi pasienten vann å drikke hvis han/hun er ved bevissthet. Kontakt lege hvis pasienten føler seg uvel.

4.2 **De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede:**

Mild irritasjon i nese og hals

Flytt til ikke-eksponert område, sørg for ro og varme.

I alvorlige tilfeller eller dersom bedringen ikke er hurtig og fullstendig, må lege kontaktes.

4.3 **Indikasjon av øyeblikkelig påkrevd medisinsk hjelp og spesialbehandling:**

Ingen spesiell behandling.

5 Brannslukkingstiltak

5.1 *Slukningsmidler:*

Egnede brannslukkingsmidler:

Alkoholresistent skum eller universalskum.

Karbondioksid eller tørt pulver skal kun brukes ved mindre branner.

Uegnede brannslukkingsmidler:

Unngå direkte vannstråler eller skum mot brennende væske; dette kan forårsake skumming og øke brannens intensitet.

5.2 *Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:*

Farlig forbrenningsprodukt

Oksider av karbon, herunder aldehyder.

5.3 *Råd til brannslukkere:*

Særlig verneutstyr for brannslukking:

Selvforsynt åndedrettsvern.

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 *Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:*

Bruk egnet personlig verneutstyr – se avsnitt 8.2.

6.2 *Forholdsregler for vern av miljø:*

Forhindre utslipp til avløpssystem og vannløp.

6.3 *Metoder og materialer for begrenning og opprensning:*

Unngå utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Samle opp eller absorber med sand, jord eller annet egnet absorberende materiale.

Oppsamlet materiale leveres om mulig i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

6.4 *Referanse til andre avsnitt:*

Se avsnitt 13 for opplysninger om disponering.

7 Håndtering og lagring

7.1 *Forholdsregler for sikker håndtering:*

Unngå langvarig hudkontakt.

Unngå kontakt med øynene.

Unngå utslipp.

Sørg for god ventilasjon.

Unngå sprut.

Unngå innånding av ufortynnet damp.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet:

Oppbevares i lukkede originalbeholdere.

Oppbevares ved romtemperatur.

Oppbevares ikke i nærheten av materialene angitt i avsnitt 10.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Kun til anvendelse i en bestemt effektmaskin for fremstilling av tåke eller dis som spesialeffekt.

8 Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere:

8.1.3. Grenseverdier for eksponering

Må ikke overstige 10 mg/m³ for partikkelsuspensjon og 474 mg/m³ for damp og partikler samlet.

OES-verdi for monopropylenglykol er 150 ppm (samlet for damp og partikler) for 8 timer tidsveid gjennomsnitt (TWA), og 10 mg/m³ (partikler) for 15 minutters kortsiktig eksponeringsgrense (STEL).

Norge - Stoff med CAS-nummer 57-55-6 har norske eksponeringsgrenser på henholdsvis: 25 ppm og 79 mg/m³

8.2 Eksponeringskontroll:

Anbefalt personlig verneutstyr:

Åndedrettsvern	Åndedrettsvern ikke påkrevet under normale forhold
Håndbeskyttelse	Håndbeskyttelse ikke påkrevet under normale forhold
Øyebeskyttelse	Øyebeskyttelse ikke påkrevet under normale forhold
Hudbeskyttelse	Overall og støvler
Hygieniske tiltak	Vask deg grundig etter håndtering av produktene

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende:	Fargeløs væske
Lukt:	Mild
Luktterskel:	Ingen tilgjengelige data
pH:	Nøytral
Smeltepunkt/smelteområde:	< -20 °C
Kokepunkt/kokeområde:	101,6–201,6 °C
Flammepunkt:	> 103 °C (testflamme slukket ved 103 °C)
Fordunstningstall:	0,003
Antennelighet:	Ingen tilgjengelige data
Antennelighetsgrenser:	2,9–18,1 v/v (anslått)
Damptrykk:	2,67 kPa ved 20 °C
Damptetthet:	3,9
Relativ tetthet:	1,050 ved 20 °C/20 °C
Løselighet:	Fullstendig blandbar med vann
n-oktanol/vann-partisjonskoeffisient:	Ingen tilgjengelige data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen tilgjengelige data
Spaltingstemperatur:	Ingen tilgjengelige data
Viskositet:	Ingen tilgjengelige data
Ekspljosjonsegenskaper:	Ingen tilgjengelige data
Oksiderende egenskaper:	Ingen tilgjengelige data

9.2 Andre opplysninger:

Ingen tilgjengelige data.

10 Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Ingen tilgjengelige data.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabilt under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Risiko for eksplosiv dekomponering ved kontakt med sterke syrer eller baser ved høy temperatur.

10.4 Forhold som skal unngås:

Høy temperatur.

10.5 Uforenlige stoffer:

Sterke syrer og baser; sterke oksidanter.

10.6 *Farlige spaltningsprodukter:*

Oksider av karbon, herunder aldehyder.

11 Toksikologiske opplysninger

11.1 *Informasjon om toksikologiske effekter:*

LD50 for monopropylenglykol:

21 000–33 700 mg/kg oralt hos rotte, >10 000 mg/kg dermalt hos kanin.

Kan forårsake lett irritasjon av hud, øyne og slimhinner.

Store doser kan gi bivirkninger i lever, nyrer og sentralnervesystem.

I utviklingstoksisitetsstudier var det ingen indikasjoner på embryotoksiske eller teratogene effekter.

12 Økologiske opplysninger

12.1 *Toksisitet:*

Kortsiktige og langsiktige effekter

LC50, Pimephales promelas = 4600–54 900 mg/l

EC50, Daphnia magna = 4850–34 400 mg/l

12.2 *Persistens og nedbrytbarhet:*

Produktet er i høy grad biologisk nedbrytbart:

BOD5 = 1,08 gO₂/g; ThOD = 1,68 gO₂/g; COD = 1,63 gO₂/g

BOD₂₀/ThOD = 86 %

12.3 *Bioakkumulativt potensial:*

Lavt.

12.4 *Mobilitet i jord:*

Væske med lav volatilitet, løselig i vann, antas å ha høy mobilitet i jord.

12.5 *Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:*

Ingen tilgjengelige data.

12.6 *Andre bivirkninger:*

13 Instrukser om disponering

13.1 *Avfallsbehandlingsmetoder:*

- a. Produkt:
Avfall skal disponeres på forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon, i samsvar med regelverk fra lokale og nasjonale myndigheter.
- b. Beholder:
Samme som for produkt. Ikke skjær opp eller stikk hull på brukte beholdere før alle produktrester er fjernet.

14 Transportopplysninger

Ingen særlige forholdsregler ved transport.

14.1 *FN-nummer:*

Ingen tilgjengelige data.

14.2 *Korrekt transportnavn, FN:*

Ingen tilgjengelige data.

14.3 *Transportfareklasse:*

Ingen tilgjengelige data.

14.4 *Emballasjegruppe:*

Ingen tilgjengelige data.

14.5 *Skadevirkninger i miljøet:*

Ingen tilgjengelige data.

14.6 *Spesielle forholdsregler for brukeren:*

Ingen tilgjengelige data.

14.7 *Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL73/78 og IBC-koden:*

Ingen tilgjengelige data.

15 Regelverksmessige opplysninger

15.1 *Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:*

Symbol:	Ingen risiko- eller sikkerhetssetninger
Risikosetninger:	Ingen risiko- eller sikkerhetssetninger
Sikkerhetssetninger:	Ingen risiko- eller sikkerhetssetninger
EEC- nummer:	Ingen risiko- eller sikkerhetssetninger

Bruk av dette materialet kan være regulert av følgende direktiv:

EU-direktiv 453/2010

Vi anbefaler alle brukere å innhente ytterligere informasjon i disse direktivene og forordningene.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:

Ingen tilgjengelige data.

16 Andre opplysninger

Informasjonen i dette databladet utgjør ikke en risikovurdering for arbeidsplassen som påkrevd i helse- og miljølovgivningen.

Det kreves ingen spesialopplæring for å håndtere dette produktet. Følg vanlige forholdsregler for forsvarlig håndtering av kjemikalier.

Dette materialet anvendes vanligvis til fremstilling av syntetiske atmosfæriske effekter, slik som tåke eller dis i en dertil egnet effektmaskin av merket Martin.

Under normale driftsforhold er konsentrasjonen av røykkomponenter under OES.

Produktet skal ikke brukes til noe annet formål eller sammen med noe annet utstyr.

Kontakt leverandøren for ytterligere informasjon. Leverandørens adresse, telefonnummer og e-postadresse er oppgitt i avsnitt 1.

Informasjonskilder:

1. Leverandørers sikkerhetsdatablad for stoffer som er benyttet som råmaterialer i fremstillingen.
2. Regulation (EC) No 1907/2006 – REACH
3. Regulation (EC) 453/2010 – REACH Amendment
4. Regulation (EC) No 1272/2008 - CLP Regulation
5. GB 13690-2009 National Standard of the People's Republic of China
6. NFPA 325M Guide to fire hazard properties of flammable liquids, gases, and volatile solids
7. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – GHS

Ansvarsfraskrivelse:

Selv om vi alltid tilstreber å legge ut informasjon som er så nøyaktig, oppdatert og fullstendig som mulig, utgjør informasjonen i det foreliggende dokument ikke en uttrykkelig eller stilltiende garanti av noen art. Vi påtar oss således ikke ansvar for eventuelle unøyaktigheter, feil eller ufullstendigheter i opplysningene heri, herunder konsekvenser av ikke-tiltenkt bruk.

Vi påtar oss ikke ansvar for eventuelle skader på personer eller materiell, direkte eller indirekte økonomiske tap eller andre tap som skyldes bruk av produktet som ikke er i samsvar med instruksjonene heri.

Hvis du har kjøpt produktet for videreformidling til en tredjepart, er det din plikt å ta alle nødvendige forholdsregler for å sikre at alle personer som håndterer eller bruker produktet, får all informasjon i dette dokumentet. Hvis du er arbeidsgiver, er det din plikt å fortelle dine ansatte og andre involverte om eventuelle farer som er beskrevet i dette dokumentet, og om eventuelle forholdsregler som skal tas. Vi påtar oss ikke ansvar for eventuelle skader på personer eller materiell, eller direkte eller indirekte økonomiske tap som skyldes brukerens manglende etterlevelse av innholdet i dette dokumentet.

Ytterligere informasjon: E-post: jem-service@harman.com