



Voor de meest recente versie van dit document scant u deze QR-code of bezoekt u:

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

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming

1.1. Productidentificatie:

Naam: 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

Effectvloeiostypen die niet meer worden geleverd en die onder dit veiligheidsinformatieblad vallen:

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. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:
Vloeistofmengsel voor het creëren van atmosferische mist- of neveffecten met behulp van een speciale machine voor atmosferische effecten van het merk Martin.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Martin Manufacturing (UK) Ltd
Belvoir Way,
Fairfield Industrial Estate,
Louth,
Lincolnshire,
LN11 0LQ
UK
Tel: +44 (0) 1507 604399
Fax: +44 (0) 1507 601956
Email: jem-service@harman.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen en contactpersoon :

+44 1707 668110 (24 uur)
martintechnicalsupport@harman.com

2. Gevaren:

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Geen risico- en veiligheidszinnen opgenomen.

2.2. Etiketteringselementen:

Etiketnaam: 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

Vloeistoftypen die niet meer worden geleverd en die onder dit veiligheidsinformatieblad vallen:

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

Er zijn geen andere elementen nodig overeenkomstig Artikel 25 en Artikel 32(6) van Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.3. **Andere gevaren:**

Dit mengsel is alleen bestemd voor de productie van synthetische atmosferische effecten in een goedgekeurde effectenmachine van het merk Martin

Inname	Zeer lage toxiciteit
Oog/huid	Zeer lage toxiciteit
Inademing	Lage concentratie van gevaarlijke stoffen in damp Onverdunde damp mag niet worden ingeademd (Opmerking: De concentratie van rookbestanddelen in het eindproduct is lager dan de OES (norm voor beroepsmatige blootstelling) onder normale bedrijfsomstandigheden).

3. Samenstelling / informatie over bestanddelen

3.1. **Stoffen:**

Hoogwaardige glycolen geschikt voor voedingsproducten:
Propyleenglycol: CAS-nummer: 57-55-6
Triethyleenglycol: CAS-nummer: 112-27-6

Gedemineraliseerd water.

Bevat geen stoffen die vermeld worden in het wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen.

Bevat propyleenglycol, waarvoor in de Gemeenschap een grens voor blootstelling op het werk is vastgesteld.

3.2. Mengsels:

Dit product bestaat voor het grootste gedeelte uit gedemineraliseerd water.

Overige ingrediënten: 5% - 40%

4. Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Blootstellingsroute	Symptoom	Behandeling
Inademing	Lichte irritatie van neus en keel	Verwijderen uit omgeving van blootstelling, rusten en warm houden. In ernstige gevallen of wanneer het herstel niet snel of volledig is, medische hulp inroepen
Aanraking met de huid	Lichte irritatie	Spoel de huid onmiddellijk met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Als grote delen van de huid beschadigd zijn of als irritatie aanhoudt, medische hulp inroepen
Aanraking met ogen	Lichte irritatie	Spoel de ogen grondig met water gedurende ten minste 10 minuten. Roep medische hulp in
Inname	Lichte irritatie van maag-/darmstelsel	Was de mond met water. Niet het braken opwekken. Als de patiënt bij bewustzijn is, water te drinken geven. Als de patiënt zich onwel voelt, medische hulp inroepen

4.2. Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel onmiddellijk als later:

Lichte irritatie van neus en keel

Verwijderen uit omgeving van blootstelling, rusten en warm houden.

In ernstige gevallen of wanneer het herstel niet snel of volledig is, medische hulp inroepen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Geen vermelding.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Alcohol-bestendig schuim of schuim dat voor alle doeleinden geschikt is.

Gebruik koolstofdioxide of droog poeder alleen voor kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen:

Richt geen straal water of schuim in hete brandende poelen, aangezien dit tot

bubbelvorming kan leiden en de intensiteit van de brand kan verhogen.

5.2. Speciale gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel:

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Oxiden van koolstof inclusief aldehyden.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Speciale apparatuur voor brandbestrijding:

Ademhalingsapparaat.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, persoonlijke beschermingsmiddelen en procedures voor noodgevallen:

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen bij gebruik van deze stof - zie deel 8.2.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen:

Voorkom dat de stof in rioleringen en waterwegen terechtkomt.

6.3. Methoden en materialen voor insluiting en reiniging:

Dek rioolputten af om te voorkomen dat het water in waterlopen terechtkomt.

Absorbeer het materiaal met zand, aarde of ander geschikt absorberend materiaal.

Breng dit zo mogelijk naar een opslagtank over. Absorbeer anders het residu en

plaats dit in geschikte, van etiketten voorziene containers en bewaar deze voor de uiteindelijke afvoer van afval.

6.4. Verwijzing naar andere gedeelten:

Zie deel 13 voor afvoerprocedures.

7. Behandeling en opslag

7.1. *Voorzorgsmaatregelen voor veilige behandeling:*

- Vermijd langdurige aanraking met de huid.
- Aanraking met de ogen vermijden.
- Voorkom morsen.
- Zorg voor een goede algemene ventilatie van het gebied.
- Voorkom het ontstaan van nevels.
- Adem geen onverdunde damp in.

7.2. *Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:*

- In originele gesloten verpakking bewaren.
- Bewaren bij omgevingstemperatuur.
- Weghouden uit de buurt van materialen vermeld in deel 10.

7.3. *Specifieke toepassingen:*

- Uitsluitend bestemd voor gebruik in een daarvoor bedoelde effectenmachine voor de productie van mist of nevel als speciaal effect.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. *Toezichtparameters:*

8.1.3. Grenswaarden voor blootstelling

Overschrijdt niet 10 mg/m³ voor zwevende deeltjes en 474 mg/m³ voor totaal aan damp en deeltjes

OES voor propyleenglycol ingesteld op 150 ppm (totaal aan damp en deeltjes) voor een TWA (tijdgewogen gemiddelde) voor een periode van 8 uur en 10 mg/m³ (deeltjes) voor een STEL (grenswaarde blootstelling gedurende kortere periode) voor 15 minuten.

Noorwegen - Voor de stof met CAS-nummer 57-55-6 gelden Noorse blootstellingslimieten van : 25 ppm en 79 mg/m³

8.2. *Maatregelen ter beheersing van blootstelling:*

Aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen:

Ademhaling	Niet nodig bij normale hantering
Handen	Niet nodig bij normale hantering
Ogen	Niet nodig bij normale hantering
Huid	Overall en laarzen
Hygiëne	Altijd grondig wassen na het hanteren van chemicaliën

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Uiterlijk:	Kleurloze vloeistof
Geur:	Mild
Geurdrempel:	Wij beschikken niet over gegevens
pH:	Neutraal
Smeltpunt/smeltraject:	< -20 °C (-4 °F)
Kookpunt/kooktraject:	101,6 - 201,6 °C (214,8 - 394,8 °F)
Vlampunt:	> 103 °C (217,4 °F) Testvlam gedooft bij 103 °C (217,4 °F)
Verdampingssnelheid:	0,003
Ontvlambaarheid:	Wij beschikken niet over gegevens
Ontvlambaarheidslimieten:	2,9 - 18,1 v/v (geschat)
Dampdruk:	2,67 kPa bij 20 °C (68 °F)
Dampdichtheid:	3,9
Relatieve dichtheid:	1,050 bij 20 °C/20 °C (1,050 bij 68 °F/68 °F)
Oplosbaarheid:	Volledig oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Wij beschikken niet over gegevens
Zelfontbrandingstemperatuur:	Wij beschikken niet over gegevens
Ontledingstemperatuur:	Wij beschikken niet over gegevens
Viscositeit:	Wij beschikken niet over gegevens
Explosieve eigenschappen:	Wij beschikken niet over gegevens
Oxiderende eigenschappen:	Wij beschikken niet over gegevens

9.2. Overige informatie:

Wij beschikken niet over gegevens.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Wij beschikken niet over gegevens.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties:

De mogelijkheid van explosieve ontleding indien gecombineerd met sterke zuren of basen bij verhoogde temperaturen.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Verhoogde temperaturen.

10.5. Incompatibele materialen:

Sterke zuren en basen; sterke oxidatiemiddelen

- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Oxiden van koolstof, inclusief aldehyden.

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten:

LD50 voor propyleenglycol:

21000 - 33700 mg/kg oraal - rat, >10000 mg/kg huid - konijn.

Kan een lichte irritatie van de huid, ogen en slijmvliezen veroorzaken.

Grote hoeveelheden kunnen negatieve gevolgen hebben voor de lever, nieren en het centrale zenuwstelsel.

Geen bewijzen in studies naar ontwikkelingstoxiciteit voor embryotoxische of teratogene werking.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

Korte- en lange-termijneffecten

LC50, Amerikaanse dikkop-elrits = 4600 - 54900 mg/l

EC50, Daphnia magna (een watervlooiensoort) = 4850 - 34400 mg/l

12.2. Houdbaarheid en biologische afbreekbaarheid:

Het preparaat is in grote mate biologisch afbreekbaar:

BOD5 (Biochemisch zuurstofverbruik / BZV 5 dagen) = 1,08 gO₂/g; ThOD (theoretisch zuurstofverbruik /TZV) = 1,68 gO₂/g; COD (Chemisch zuurstofverbruik/CZV) = 1,63 gO₂/g

BOD20/ThOD = 86%

12.3. Potentieel voor bioaccumulatie:

Laag.

12.4. Mobiliteit in grond:

Vloeistof met geringe vluchtigheid, oplosbaar in water, heeft naar verwachting hoge mate van mobiliteit in de grond.

12.5. Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling:

Wij beschikken niet over gegevens.

12.6. Overige schadelijke effecten:

Geen bekend

13. Instructies voor verwijdering

13.1. *Methoden van afvalverwerking:*

- a. Stof:
Door een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf naar een erkende stortplaats met inachtneming van alle plaatselijke en landelijke voorschriften.
- b. Container:
Zie Stof. Gebruikte containers mogen niet worden opengesneden of worden doorgeprikt zolang ze nog productresidu bevatten.

14. Informatie met betrekking tot vervoer

Geen speciale voorzorgsmaatregelen voor vervoer

14.1. *VN-nummer:*

Niet gereguleerd.

14.2. *Juiste vervoersnaam VN:*

Niet gereguleerd.

14.3. *Transportgevaarklasse(n):*

Niet gereguleerd.

14.4. *Verpakkingsgroep:*

Niet gereguleerd.

14.5. *Risico's voor het milieu:*

Niet gereguleerd.

14.6. *Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker:*

Niet gereguleerd.

14.7. *Transport in bulk overeenkomstig Annex II van MARPOL73/78 en de IBC-code:*

Niet gereguleerd.

IATA Niet gereguleerd – Goederen zijn niet gevaarlijk of onderhevig aan beperkingen betreffende het vervoer door IATA (International Air Transport Association, de internationale luchtvervoersvereniging)

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1. *Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel :*

Symbol:	Geen risico- en veiligheidszinnen opgenomen.
Waarschuwingzinnen:	Geen risico- en veiligheidszinnen opgenomen.
Veiligheidszinnen:	Geen risico- en veiligheidszinnen opgenomen.
EEG Nummer:	Geen risico- en veiligheidszinnen opgenomen.

Op het gebruik van dit materiaal kunnen de volgende verordeningen/voorschriften van toepassing zijn:

EU Verordening 453/2010

Gebruikers wordt geadviseerd deze verordeningen te raadplegen voor meer informatie.

15.2. *Chemische-veiligheidsbeoordeling:*

Wij beschikken niet over gegevens.

16. Overige informatie

De informatie in dit informatieblad is geen beoordeling van de risico's op de werkplek zoals wordt vereist door andere wetgeving aangaande gezondheid en veiligheid/Arbo-wetgeving. Er is geen speciale training nodig voor de behandeling van dit preparaat naast de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de veilige omgang met chemicaliën.

Dit materiaal wordt meestal gebruikt voor de productie van synthetische atmosferische effecten zoals rook of nevel in een goedgekeurde effectenmachine van het merk Martin. De concentratie van rookbestanddelen is lager dan de OES (norm voor beroepsmatige blootstelling) onder normale bedrijfsomstandigheden.

Dit product mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden of in andere apparatuur. Meer informatie is op verzoek verkrijgbaar bij de leverancier, en diens adres, telefoonnummer en e-mailadres vindt u in deel 1.

Bronnen van informatie:

1. Veiligheidsinformatiebladen van de leveranciers van stoffen die als grondstof voor de bereiding worden gebruikt.
2. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH.
3. Verordening (EG) Nr. 453/2010 REACH amendement.
4. Verordening (EG) Nr. 1272/2008 - CLP-verordening.
5. GB 13690-2009 National Standard of the People's Republic of China (nationale norm van de Volksrepubliek China)
6. NFPA 325M Guide to fire hazard properties of flammable liquids, gases, and volatile solids (Handleiding voor eigenschappen van brandbare vloeistoffen, gassen en vluchtige vaste stoffen met betrekking tot brandgevaar)
7. GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)

Disclaimer:

Hoewel we altijd trachten onze informatie zo accuraat, actueel en volledig mogelijk te houden, wordt de informatie in dit document verstrekt “as is” zonder enige uitdrukkelijke of geïmpliceerde garantie van enige aard. Wij wijzen daarom iedere aansprakelijkheid af indien enig item in dit document niet juist, niet actueel of niet volledig blijkt te zijn of als dit niet geschikt blijkt te zijn voor een bepaald voorgenomen doel.

Wij wijzen alle aansprakelijkheid af voor enige verwonding, schade, directe dan wel indirecte verliezen, gevolgschade of economische schade of enig ander verlies dat voortvloeit uit enig gebruik van het product dat niet strookt met de beschrijvingen in dit document.

Als u het product gekocht hebt voor levering aan een derde, bent u verplicht alle benodigde stappen te ondernemen om ervoor te zorgen dat personen die het product gaan gebruiken en hanteren worden voorzien van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad. Als u een werkgever bent, dan is het uw verantwoordelijkheid om uw medewerkers en anderen te informeren die te maken kunnen krijgen met enig risico of gevaar dat in dit veiligheidsinformatieblad wordt beschreven en de eventuele voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen. Wij wijzen alle aansprakelijkheid af voor enige verwonding, schade, directe dan wel indirecte verliezen, gevolgschade of economische schade of enig ander verlies dat voortvloeit uit het feit dat deze instructie niet is opgevolgd.

Indien u meer informatie wenst, stuur dan een e-mail naar: jem-service@harman.com