



For de fleste ajour udgave af dette dokument bedes scanne denne QR kode eller besøg :

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

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

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

Ophørte væsketyper omfattet af denne SDS:

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

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Væskeblanding til brug for fremstilling af atmosfæriske tåge- eller dis-effekter ved brug af en egnet atmosfærisk effektmaskine af mærket Martin.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

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

1.4. Nødtelefon:

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

2. Fareidentifikation:

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Risiko- og sikkerhedssætninger ikke angivet.

2.2. Mærkningselementer:

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

Ophørte væsketyper omfattet af denne SDS:

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

Der kræves ikke andre elementer i henhold til Artikel 25 og Artikel 32, stk. 6, i forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.3. **Andre farer:**

Denne blanding anvendes udelukkende til fremstilling af syntetiske atmosfæriske effekter i en godkendt atmosfærisk effektmaskine af mærket Martin.

Indtagelse	Meget lav toksicitet.
Øjne/hud	Meget lav toksicitet.
Indånding	Lav koncentration af farlige stoffer i dampform. Ufortyndet damp bør ikke indåndes. (Bemærk: Koncentrationen af røgkomponenter i slutproduktet er under grænseværdien for erhvervsmæssig eksponering under normale driftsbetingelser).

3. **Sammensætning af/oplysninger om indholdsstoffer**

3.1. **Stoffer:**

Glycoler af fødevarekvalitet/høj kvalitet:
Monopropylenglycol: CAS-nummer: 57-55-6
Triethylenglycol: CAS-nummer: 112-27-6

Demineraliseret vand.

Indeholder ingen stoffer anført i det globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

Indeholder monopropylenglycol, for hvilken der er opstillet en erhvervsmæssig eksponeringsgrænse i EU.

3.2. *Blandinger:*

Den største enkeltkomponent i dette produkt er demineraliseret vand.
Andre ingredienser: 5-40 %

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. *Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:*

Eksponeringsvej	Symptom	Behandling
Indånding	Mild irritation af næse og hals.	Patienten skal fjernes fra eksponering, hvile og holdes varm. I svære tilfælde, eller hvis der ikke er hurtig eller fuldstændig bedring, søges lægehjælp.
Hudkontakt	Mild irritation	Skyl huden med rigelige mængder vand. Forurenet tøj fjernes og vaskes, før det bruges igen. Hvis store hudområder er skadet, eller irritationen vedvarer, søges lægehjælp.
Øjenkontakt	Mild irritation	Skyl omhyggeligt med vand i mindst 10 minutter. Søg lægehjælp.
Indtagelse	Mild irritation af mave-tarm-system	Skyl munden med vand. Undgå at fremkalde opkastning. Hvis patienten er ved bevidsthed, gives der vand at drikke. Hvis patienten føler sig utilpas, søges lægehjælp.

4.2. *Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:*

Mild irritation af næse og hals.

Patienten skal fjernes fra eksponering, hvile og holdes varm.

I svære tilfælde, eller hvis der ikke er hurtig eller fuldstændig bedring, søges lægehjælp.

4.3. *Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:*

Ingen angivet.

5. Brandbekæmpelse

5.1. *Slukningsmidler:*

Egnede slukningsmidler:

Alkoholmodstandsdygtigt skum eller universalskum.

Kuldioxid eller tørt pulver anvendes kun til mindre brande.

Uegnede slukningsmidler:

Ret ikke en kraftig stråle af vand eller skum mod varme, brændende bassiner, da dette kan medføre skumdannelse og forøge brandintensiteten.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Farlige forbrændingsprodukter:
Oxider af kul, herunder aldehyder.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Særligt udstyr til brandbekæmpelse:
Selvstændigt, lufttilført åndedrætsværn.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Bær hensigtsmæssige personlige værnemidler ved håndtering – se punkt 8.2.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Indtrængen i afløb og vandledninger skal forhindres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Afdæk afløb for at undgå udløb i vandledninger.

Inddæm eller lad materialet absorberes i sand, jord eller andet absorberende materiale.

Rester overføres om muligt til en affaldstank eller lades absorbere og anbringes i passende mærkede beholdere, og der sørges for bortskaffelse af affald.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se procedurer for bortskaffelse i punkt 13.

7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå langvarig hudkontakt.

Undgå kontakt med øjnene.

Undgå spild.

Sørg for god udluftning af området.

Undgå at fremkalde spray.

Indånd ikke ufortyndet damp.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i originale, lukkede beholdere.

Opbevares ved omgivelsestemperatur.

Opbevares adskilt fra de materialer, der er opført i punkt 10.

7.3. Særlige anvendelser:

Må kun anvendes i en egnet atmosfærisk effektmaskine til fremstilling af tåge eller dis som en specialeffekt.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

8.1.3. Grænseværdier:

Overstiger ikke 10 mg/m³ for suspenderede partikler og 474 mg/m³ for damp og partikler.

Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse for monopropylenglycol fastsat til 150 ppm (damp og partikler) for 8 timers tidsvægtet gennemsnit og 10 mg/m³ (partikler) for 15 minutters korttidseksponering.

Norge – Stoffet med CAS-nummer 57-55-6 har norske grænseværdier på: 25 ppm og 79 mg/m³.

8.2. Eksponeringskontrol:

Anbefalede personlige værnemidler:

Åndedrætsorganer	Ikke nødvendigt under normale håndteringsforhold
Hænder	Ikke nødvendigt under normale håndteringsforhold
Øjne	Ikke nødvendigt under normale håndteringsforhold
Hud	Overalls og støvler
Hygiejne	Foretag altid omhyggelig vask efter håndtering af kemikalier.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Farveløs væske.
Lugt:	Mild.
Lugttærskel:	Ingen tilgængelige data.
pH:	Neutral.
Smeltepunkt/område:	< -20 °C.
Kogepunkt/område:	101,6-201,6 °C.
Flammepunkt:	> 103°C (testflammen slukkedes ved 103°C).
Fordampningshastighed:	0,003.
Brændbarhed:	Ingen tilgængelige data.
Antændelsesgrænser:	2,9-18,1 v/v (anslået).
Damptryk:	2,67 kPa ved 20 °C.
Dampmassefylde:	3,9.
Relativ massefylde:	1,050 ved 20 °C/20 °C.
Opløselighed:	Fuldstændig blandbar med vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen tilgængelige data.
Selvantændelsestemperatur:	Ingen tilgængelige data.
Nedbrydningstemperatur:	Ingen tilgængelige data.
Viskositet:	Ingen tilgængelige data.
Eksplorative egenskaber:	Ingen tilgængelige data.
Oxiderende egenskaber:	Ingen tilgængelige data.

9.2. Andre oplysninger:
Ingen tilgængelige data.

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:
Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet:
Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:
Mulighed for eksplosiv nedbrydning i tilfælde af kombination med stærke syrer eller baser ved forhøjede temperaturer.

10.4. Forhold, der skal undgås:
Forhøjede temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås:
Stærke syrer og baser, stærke oxidanter.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:
Oxider af kul, herunder aldehyder.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:
LD50 for monopropylenglycol:
21.000-33.700 mg/kg oralt – rotte, >10.000 mg/kg hud – kanin.

Kan medføre let irritation af hud, øjne og slimhinder.

Store doser kan fremkalde alvorlige påvirkninger af lever, nyrer og centralnervesystemet.

Intet bevis i udviklingsmæssige toksicitetsundersøgelser for embryotoksiske eller teratogene virkninger.

12. Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:
Kort- og langtidsvirkninger:
LC50, tykhovedet elritse = 4.600-54.900 mg/l.
EC50, stor dafnie = 4.850-34.400 mg/l.

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Præparatet er meget bionedbrydeligt:

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

BOD20/ThOD = 86 %.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Lavt.

12.4. Mobilitet i jord:

Væske med lav flygtighed, opløselig i vand, kan forudses at have høj mobilitet i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen tilgængelige data.

12.6. Andre negative virkninger:

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

a. Stof:

Via en godkendt affaldsordning til en godkendt affaldsplads under overholdelse af alle lokale og nationale regler.

b. Beholder:

Som for stoffet. Brugte beholdere må ikke skæres op eller punkteres, før de er helt rensset for produktrester.

14. Transportoplysninger

Ingen særlige forholdsregler vedrørende transport.

14.1. UN-nummer:

Ingen tilgængelige data.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse:

Ingen tilgængelige data.

14.3. Transportfareklasse:

Ingen tilgængelige data.

14.4. Emballagegruppe:

Ingen tilgængelige data.

14.5. Miljøfarer:

Ingen tilgængelige data.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ingen tilgængelige data.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Ingen tilgængelige data.

15. Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Symbol: Risiko- og sikkerhedssætninger ikke angivet.

Risikosætninger: Risiko- og sikkerhedssætninger ikke angivet.

Sikkerhedssætninger: Risiko- og sikkerhedssætninger ikke angivet.

EF- nummer: Risiko- og sikkerhedssætninger ikke angivet.

Brugen af dette materiale kan være reguleret af følgende forordninger:

EU-forordning 453/2010

Brugere anbefales at se disse bestemmelser for at få yderligere oplysninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen tilgængelige data.

16. Andre oplysninger

Den information, der findes i dette datablad, udgør ikke en vurdering af arbejdspladsrisiko som krævet af anden sundheds- og sikkerhedslovgivning.

Der kræves ingen særlig uddannelse i at håndtere dette præparat ud over normale foranstaltninger for sikker håndtering af kemikalier.

Dette materiale bruges sædvanligvis til fremstilling af syntetiske atmosfæriske effekter, som tåge eller dis i en godkendt atmosfærisk effektmaskine af mærket Martin.

Koncentrationen af røgkomponenter er under grænseværdien for erhvervsmæssig eksponering under normale driftsbetingelser.

Produktet må ikke anvendes til noget andet formål eller i noget andet udstyr. Yderligere detaljer kan efter ønske fås hos leverandøren, hvis adresse, telefonnummer og e-mailadresse er angivet i punkt 1.

Informationskilder:

1. Leverandørens sikkerhedsdatablade for stoffer, der anvendes som råmaterialer i præparatet.
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

Juridisk ansvarsfraskrivelse:

Selv om vi altid forsøger at gøre vores oplysninger så nøjagtige, aktuelle og fuldstændige som muligt, leveres oplysningerne heri "som de er" uden udtrykkelig eller stiltiende garanti af nogen art. Vi fralægger os ethvert ansvar for eventuelle unøjagtigheder, manglende aktualitet eller ufuldstændighed af noget enkelt punkt heri og manglende evne til at opfylde et påtænkt formål.

Vi fraskriver os ethvert ansvar for personskade, skade, direkte eller indirekte tab, følgeskader eller økonomisk tab eller andet tab foranlediget ved enhver anvendelse af produktet, som ikke er i overensstemmelse med instruktionerne heri.

Hvis du har købt produktet med henblik på levering til tredjepart, er det din pligt at tage alle nødvendige forholdsregler for at sikre, at enhver, der håndterer og anvender produktet, er informeret om indholdet af dette datablad. Hvis du er arbejdsgiver, er du forpligtet til at fortælle dine medarbejdere og andre, som kan blive berørt, om eventuelle farer beskrevet i dette datablad og om eventuelle forholdsregler, der skal træffes. Vi fraskriver os ethvert ansvar for personskade, skade, direkte eller indirekte tab, følgeskader eller økonomisk tab eller andet tab foranlediget af dig ved enhver manglende overholdelse af denne instruktion.

Eventuelle yderligere nødvendige oplysninger kan fås ved at kontakte: E-mail:

jem-service@harman.com