



Aby uzyskać najbardziej aktualną wersję tego dokumentu, zeskanuj kod QR lub odwiedź:

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

1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa produktu: 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

Rodzaje płynów wycofanych z produkcji, objęte niniejszą kartą charakterystyki:

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

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Mieszanaka płynów do stosowania w tworzeniu efektów mgły atmosferycznej lub zamglenia za pomocą dedykowanej maszyny do efektów atmosferycznych marki Martin.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Wyprodukowano przez:
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: hprotechsupportemea@harman.com

1.4. Numer telefonu alarmowego i kontakt:

+48 606 400 301 (Stage Source S.A.)

2. Identyfikacja zagrożeń:

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
Nie określono zwrotów dotyczących ryzyka i bezpieczeństwa.

2.2. Elementy oznakowania:

Nazwa handlowa produktu:	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

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyny efektowe Martin

Pro Steam (Extra Fast) HP

Rodzaje płynów wycofanych z produkcji, objęte niniejszą kartą charakterystyki:

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

Żadne inne elementy nie są potrzebne zgodnie z art. 25 i art. 32 ust. 6

Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

2.3. Inne zagrożenia:

Ta mieszanka jest przeznaczona wyłącznie do wytwarzania syntetycznych efektów atmosferycznych w zatwierdzonej maszynie do efektów marki Martin.

Pożnięcie	Bardzo niska toksyczność
Oczy/Skóra	Bardzo niska toksyczność
Wdychanie	Niskie stężenie substancji niebezpiecznych w oparach. Nie należy wdychać nierozcieńczonych oparów. (Uwaga: Stężenie składników dymu w produkcie końcowym jest poniżej OES w normalnych warunkach pracy)

3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Glikole spożywcze/wysokiej jakości:

Glikol monopropylenowy: Numer rejestru CAS: 57-55-6

Glikol trietylenowy: Numer rejestru CAS: 112-27-6

Woda demineralizowana.

Nie zawiera substancji wymienionych w Globalnie Zharmonizowanym Systemie Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.

Zawiera glikol monopropylenowy, dla którego ustalono limit narażenia w środowisku pracy.

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

Karta charakterystyki nr:

111A_Martin Effect_Fluids_PL

Date: Luty 2023

Strona 3 z 11

3.2. Mieszanki:

Największym pojedynczym składnikiem tego produktu jest woda demineralizowana.

Inne składniki: 5% - 40%

4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

Droga narażenia	Objaw	Leczenie
Wdychanie	Łagodne podrażnienie nosa i gardła	Usunąć się z pola narażenia, odpocząć. W ciężkich przypadkach lub jeśli powrót do zdrowia nie jest szybki lub jest niepełny, należy zwrócić się o pomoc lekarską
Kontakt ze skórą	Łagodne podrażnienie	Przemyć skórę dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Jeśli duże obszary skóry są uszkodzone lub jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zwrócić się o pomoc lekarską
Kontakt z oczami	Łagodne podrażnienie	Przemywać dokładnie wodą przez co najmniej 10 min. Uzyskać pomoc medyczną
Połknięcie	Łagodne podrażnienie przewodu pokarmowego	Przepłukać jamę ustną wodą. Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny, podać wodę do picia. Jeśli pacjent źle się poczuje, zwrócić się o pomoc lekarską

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Łagodne podrażnienie nosa i gardła

Usunąć się z pola narażenia, odpocząć i utrzymywać ciepło.

W ciężkich przypadkach lub jeśli powrót do zdrowia nie jest szybki lub całkowity, należy zwrócić się o pomoc lekarską.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Nie podano.

5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie gaśnice:

Piana odporna na alkohol lub uniwersalna.

Używać dwutlenku węgla lub suchego proszku tylko do małych pożarów.

Nieodpowiednie gaśnice:

Nie kierować strumienia wody lub piany na gorące, płonące ogniska,

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyny efektowe Martin

ponieważ może to spowodować pienienie i zwiększyć intensywność ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Niebezpieczny produkt spalania
Tlenki węgla, w tym aldehydy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Sprzęt specjalny do gaszenia pożarów:
Autonomiczny aparat oddechowy

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej podczas obsługi
- patrz punkt 8.2.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się preparatu do systemów kanalizacji,
wód gruntowych i powierzchniowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zakryć odpływy, aby zapobiec przedostawaniu się do cieków wodnych.

Związać lub zaabsorbować materiał piaskiem, ziemią lub innym odpowiednim materiałem chłonnym.

Jeśli to możliwe, przenieść do zbiornika ratunkowego, w przeciwnym razie zaabsorbować pozostałości i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach i pozostawić do utylizacji.

6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Procedury utylizacji znajdują się w punkcie 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać dłuższego kontaktu ze skórą.

Unikać kontaktu z oczami.

Unikać wycieków.

Zapewnić dobrą ogólną wentylację pomieszczenia.

Unikać powstawania sprayu.

Nie wdychać nierozcieńczonej pary.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach.

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

KARTA CHARAKTERYSTYKI*Płyny efektowe Martin*

Przechowywać w temperaturze otoczenia.

Przechowywać z dala od materiałów wymienionych w punkcie 10.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe:

Tylko do użytku w wyznaczonej maszynie efektowej do wytwarzania mgły lub zamglenia jako efektu specjalnego.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli:****8.1.1. Wartości graniczne narażenia**

Nie przekracza 10 mg/m³ dla zawiesiny cząstek stałych i 474 mg/m³ dla całkowitej ilości oparów i cząstek stałych.

OES dla glikolu monopropylenowego ustawiony na 150 ppm (całkowita para i cząstki) dla 8-godzinnego TWA i 10 mg/m³ (cząstki) dla 15-minutowego STEL.

Norwegia - Substancja o numerze GAS 57-55-6 ma norweskie limity narażenia: 25 ppm i 79 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia:

Zalecane ŚOI:

Oddechowy	Nie jest potrzebny w normalnych warunkach obsługi
Ręce	Nie jest potrzebny w normalnych warunkach obsługi
Oczy	Nie jest potrzebny w normalnych warunkach obsługi
Skóra	Kombinezony i buty
Higiena	Dokładne, każdorazowe umycie po pracy z chemikaliami

9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Wygląd:	Bezbarwna ciecz
Zapach:	Łagodny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH:	Neutralne
Temperatura topnienia/zakres:	< -20° C (-4° F)
Temperatura wrzenia/zakres:	101.6 - 201.6° C (214.8 - 394.8° F)
Temperatura zapłonu:	> 103° C (217.4° F)
	Płomień testowy zgaszony w temperaturze 103° C (217.4° F)
Szybkość parowania:	0.003
Palność:	Brak danych
Granice palności:	2.9 - 18.1 v/v (szacunkowo)
Prężność par:	2.67 kPa at 20° C (68° F)
Gęstość pary:	3.9

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyny efektowe Martin

Gęstość względna:	1.050 at 20° C/20° C (1.050 at 68° F/68° F)
Rozpuszczalność:	Całkowicie mieszalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje:

Brak dostępnych danych.

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Możliwość wybuchowego rozkładu w połączeniu z mocnymi kwasami lub zasadami w podwyższonych temperaturach.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Podwyższone temperatury.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne kwasy i zasady; silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla, w tym aldehydy.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

LOSO dla glikolu monopropylenowego:

21000 - 33700 mg/kg doustnie - szczur, > 10000 mg/kg skóra - królik.

Może powodować lekkie podrażnienie skóry, oczu i błon śluzowych.

Duże dawki mogą mieć niekorzystny wpływ na wątrobę, nerki i ośrodkowy układ nerwowy.

Brak dowodów w badaniach toksyczności rozwojowej na działanie embriotoksyczne lub teratogenne.

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Skutki krótko- i długoterminowe

LC50, strzelba grubogłowa = 4600 - 54900 mg/l

EC50, rozwiłitka wielka = 4850 - 34400 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Preparat jest w dużej mierze biodegradowalny:

BOD5 = 1.08 gO₂/g; ThOD = 1.68 gO₂/g; COD = 1.63 gO₂/g

BOD20/ThOD = 86%

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Niska.

12.4. Mobilność w glebie:

Ciecz o małej lotności, rozpuszczalna w wodzie, przewiduje się dużą ruchliwość w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych znanych

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

a. Substancja:

Za pośrednictwem uprawnionego wykonawcy utylizacji odpadów do zatwierdzonego składowiska odpadów, przestrzegając wszystkich przepisów lokalnych i krajowych.

b. Pojemnik:

Tak jak w przypadku substancji. Zużytych pojemników nie wolno ciąć ani przebijać, dopóki nie zostaną całkowicie oczyszczone z pozostałości produktu.

14. Informacje dotyczące transportu

Brak specjalnych środków ostrożności przy transporcie

14.1. Numer UN (numer ONZ):

Nieregulowany.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nieregulowany.

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:

Nieregulowany.

14.4. Grupa pakowania:

Nieregulowany.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nieregulowany.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nieregulowany.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

Nieregulowany.

Nieregulowany przez IATA- Towary nie są niebezpieczne ani brak w odniesieniu do nich ograniczeń w zakresie transportu przez Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Symbol: Nie określono wyrażeń dotyczących ryzyka ani bezpieczeństwa

Zwroty ryzyka: Nie określono wyrażeń dotyczących ryzyka ani bezpieczeństwa

Zwroty bezpieczeństwa: Nie określono wyrażeń dotyczących ryzyka ani bezpieczeństwa

Numer E.E.C: Nie określono wyrażeń dotyczących ryzyka ani bezpieczeństwa

Korzystanie z tego materiału może podlegać następującym przepisom:

Rozporządzenie UE 453/2010

Użytkownikom zaleca się zapoznanie się z niniejszymi przepisami w celu uzyskania dalszych informacji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak dostępnych danych.

16. Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie danych nie stanowią oceny ryzyka w miejscu pracy, wymaganej przez inne przepisy BHP.

Do obsługi tego preparatu nie jest wymagane żadne specjalne szkolenie poza

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyny efektowe Martin

normalnymi środkami ostrożności dotyczącymi bezpiecznego obchodzenia się z chemikaliami.

Ten materiał jest zwykle używany do wytwarzania syntetycznych efektów atmosferycznych, takich jak mgła lub zamglenie w zatwierdzonych maszynach do efektów marki Martin.

Stężenie składników mgły jest poniżej OES w normalnych warunkach pracy.

Nie wolno jej używać do żadnych innych celów ani w żadnym innym sprzęcie

Dalsze szczegóły mogą być dostępne na żądanie u dostawcy, którego adres, numer telefonu i adres e-mail są podane w sekcji 1.

Źródła informacji:

1. Karty Charakterystyki Dostawcy dla substancji stosowanych jako surowce w preparacie.
2. Rozporządzenie (WE) No 1907/2006 – REACH
3. Rozporządzenie (WE) 453/2010 – Zmiana REACH
4. Rozporządzenie (WE) No 1272/2008 – rozporządzenie CLP
5. GB 13690-2009 Krajowy Standard Chińskiej Republiki Ludowej
6. NFPA 325M Przewodnik po właściwościach palnych cieczy, gazów i lotnych substancji stałych w zakresie zagrożenia pożarowego
7. Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów - GHS

Zastrzeżenia prawne:

Chociaż zawsze staramy się, aby nasze informacje były jak najbardziej dokładne, aktualne i kompletne, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dostarczane w formie, w jakiej istnieją, bez jakiegokolwiek wyraźnej lub dorozumianej gwarancji. W związku z tym nie ponosimy odpowiedzialności za wszelkie niedokładności lub niekompletność jakiegokolwiek pojedynczej pozycji w niniejszym dokumencie oraz niemożność zrealizowania jakiegokolwiek rozważanego celu. Zrzekamy się odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia, szkody, straty bezpośrednio lub pośrednio, straty wynikowe lub ekonomiczne lub jakiegokolwiek inne straty spowodowane użytkowaniem produktu niezgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie.

Jeśli zakupiłeś produkt w celu dostarczenia go stronie trzeciej, Twoim obowiązkiem jest podjęcie wszelkich niezbędnych kroków w celu zapewnienia, aby każda osoba obsługująca i korzystająca z produktu otrzymała informacje zawarte w tej karcie. Jeśli jesteś pracodawcą, Twoim obowiązkiem jest poinformowanie swoich pracowników i

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyny efektowe Martin

innych osób, które mogą być dotknięte jakimkolwiek zagrożeniem opisanym w tej karcie oraz o wszelkich środkach ostrożności, które należy podjąć. Zrzekamy się odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia, szkody, straty bezpośrednio lub pośrednio, straty wynikowe lub ekonomiczne lub jakiegokolwiek inne straty spowodowane przez użytkownika w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:

e-mail: hprotechsupportemea@harman.com

Wersja: A Data: 08/02/2023

Zastępuje kartę charakterystyki nr.: Data:

Karta charakterystyki nr:

111A_Martin Effect_Fluids_PL

Date: Luty 2023

Strona 11 z 11