

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ SP.400ML. FLUOR GROEN



## 1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

<b>Nazwa produktu</b>	<b>: SP.400ML. FLUOR GROEN</b>	<b>Wytwórca</b>	: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431
<b>Numer produktu</b>	<b>: 04023</b>	<b>Dostawca</b>	: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431
<b>Telefon awaryjny</b>	: ZADZWONIC POD NR+(31)(0)6 50673292 OR +(31)(0)29058130		

## 2. Skład/informacja o składnikach

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia w rozumieniu Dyrektywy Unii Europejskiej "Dangerous Substances Directive 67/548/EEC".

Nazwa chemiczna*	Nr CAS	%	Numer EC	Symbol	Wyrażenia-R
1) Acetone	67-64-1	25-50	200-662-2	F, Xi	R11, R36, R66, R67
2) 2-butanone	78-93-3	2.5-10	201-159-0	F, Xi	R11, R36/37, R66, R67
3) 1-Methoxy-2- Propanole acetate	108-65-6	2.5-10	203-603-9	Xi	R10, R36
4) n-Butanole	71-36-3	2.5-10	200-751-6	Xn	R10, R22, R38, R41, R67
5) Ethyl acetate	141-78-6	2.5-10	205-500-4	F, Xi	R11, R36, R66, R67
6) Octan butylu	123-86-4	0-2.5	204-658-1	-	R10, R66, R67
7) Ethylbenzene	100-41-4	0-2.5	202-849-4	F, Xn	R11, R20
8) propan-2-ol	67-63-0	0-2.5	200-661-7	F, Xi	R11, R36, R67
9) Xylene (isomer mixture)	1330-20-7	0-2.5	215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38
10) Propane	74-98-6	10-25	200-827-9	F+	R12
11) Butane	106-97-8	2.5-10	203-448-7	F+	R12

\* Limity zawodowe dawek, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8

## 3. Identyfikacja zagrożeń

<b>Zagrożenia fizyczne/chemiczne</b>	: Substancja skrajnie łatwo palna.
<b>Zagrożenia ludzkiego zdrowia</b>	: Działa drażniaco na oczy, układ oddechowy i skórę.
<b>Niebezpieczeństwa dla środowiska</b>	: Nie dotyczy.

## 4. Pierwsza pomoc

### Pierwsza pomoc

<b>Wdychanie</b>	: Jeżeli wdychano substancję, wyjdź na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Zasięgnaj porady medycznej.
<b>Spożycie</b>	: NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli połkniono duże ilości tego materiału, niezwłocznie wezwij lekarza. Rozluźnij odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
<b>Kontakt ze skórą</b>	: W razie kontaktu należy niezwłocznie splukać skórę dużą ilością wody. Przykryj podrażnioną skórę środkiem zmiękczającym. Zdjąć skażoną odzież i buty. Splukać odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie wyczyścić buty przed ponownym założeniem. Jeżeli osoba nie czuje się dobrze, należy skorzystać z pomocy lekarskiej i w miarę możliwości pokazać etykietkę.
<b>Kontakt z oczami</b>	: Sprawdzić i zdjąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Zasięgnaj porady medycznej.

### Efekty i objawy

**Wdychanie**

## SP.400ML. FLUOR GROEN

<b>Spożycie</b>	: Wdychanie mgły sprayu będzie powodować podrażnienie układu oddechowego, charakteryzujące się kaszlem, dławieniem lub krótkim oddechem.
<b>Kontakt ze skórą</b>	: Niebezpieczne w przypadku spożycia.
<b>Kontakt z oczami</b>	: Uczulenie produktem: Niedostępne. Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący). Zapalenie skóry charakteryzuje się swędzeniem, luszczaniem, zaczerwienieniem lub niekiedy powstawaniem pęcherzy.
<b>Pogarszające się warunki</b>	: Niebezpieczne w przypadku kontaktu z oczami (czynnik drażniący).
<b>Informacje dla lekarza</b>	: Nie jest znane, aby powtarzająca się czy długotrwała ekspozycja wpływała na pogorszenie stanu zdrowia.
	: Dla pomocy wezwac Centrum kontroli zatruc.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Srodki gasnicze

<b>Odpowiedni</b>	: Latwopalna ciecz, nierozpuszczalna w wodzie. MALY POZAR: Użyć SUCHEGO proszku chemicznego. DUZY POZAR: Używać zraszania wodą lub mgłą. Ochłodzić naczynie strumieniem wody, aby uniknąć wzrostu ciśnienia, samozapalenia lub wybuchu. Wynieść naczynia z ognia, jeśli to możliwe bez ryzyka.
<b>Wyjątkowe niebezpieczeństwa pożaru/wybuchu</b>	: Może wybuchnąć po podgrzaniu.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu chemicznego</b>	: Produkty te to tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> ). Niektóre tlenki metali. tlenki azotu (NO, NO <sub>2</sub> ...)
<b>Specjalne procedury pożarowe</b>	: Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne (SCBA) i funkcjonalną odzież.
<b>Ochrona strażaków</b>	: Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika.

## 6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska

<b>Osobiste środki ostrożności</b>	: Okulary chroniące przed rozpryskiem. Pełny ubiór. Maski chroniąca przed parami. Buty. Rękawice. W celu uniknięcia wdychania produktu, należy korzystać z izolacyjnego aparatu do oddychania. Zalecana odzież ochronna może nie być wystarczająca; skonsultuj się ze specjalistą PRZED posługiwaniem się tym produktem.
<b>Środki ostrożności ze względu na środowisko i metody oczyszczania</b>	: Zaabsorbować materiałem obojętnym i umieścić rozlany materiał we właściwym pojemniku na odpady. Należy upewnić się, że produkt nie jest obecny w stężeniach powyżej granicy ekspozycji. Sprawdzić granice ekspozycji w MSDS i u władz lokalnych.

## 7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie

<b>Posługiwanie się</b>	: Nie spożywać. Nie oddychać gazem, dymami, parami lub mgłą. Nosić odpowiednią odzież ochronną. W przypadku niedostatecznej wentylacji, założyć odpowiedni sprzęt do oddychania. W przypadku spożycia, należy natychmiast szukać pomocy medycznej i pokazać pojemnik lub etykietę. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Trzymać z dala od niekompatybilnych materiałów takich, jak czynniki utleniające, kwasy, zasady, wilgoc.
<b>Przechowywanie</b>	: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemnik należy przechowywać w chłodnym, dobrze wietrzonym miejscu. Nie przechowywać powyżej 40°C (104°F).
<b><u>Materiał opakowaniowy</u></b>	
<b>Zalecane użycie</b>	: Stosować oryginalny pojemnik.
<b>Nieodpowiedni</b>	: OSTRZEŻENIE Pojemnik ciśnieniowy: chronić przed światłem słonecznym i nie narażać na temperaturę przekraczającą 50°C. Nie dziurawić ani palić, nawet po użyciu. Nie rozpylać na otwarty ogień ani zarzacać się materiałami. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia, nie palić tytoniu.

## 8. Kontrola narazenia/środki ochrony indywidualnej

<b>Środki inżynierskie</b>	Zapewnić wyciągową wentylację lub inną technikę kontroli, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich granicznych wartości. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznice znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.
<b>Środki zachowania higieny</b>	Rece, przedramiona i twarz należy myć po pracy ze związkami i przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z ustępu i przed koncem dnia.

<u>Nazwa składnika</u>	<u>Limity ekspozycji zawodowej</u>
1) Acetone	<b>80/1107/EEC (Europa).</b> TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>
2) 2-butanone	<b>80/1107/EEC (Europa).</b> TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
3) 1-Methoxy-2- Propanole acetate	<b>80/1107/EEC (Europa). Skóra</b> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 ppm
4) n-Butanole	<b>ACGIH (Stany Zjednoczone).</b>

## SP.400ML. FLUOR GROEN

5) Ethyl acetate	CEIL: 50 ppm <b>ACGIH (Stany Zjednoczone).</b> TWA: 400 ppm
6) Butyl Acetate	<b>ACGIH (Stany Zjednoczone).</b> TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm
7) propan-2-ol	<b>ACGIH (Stany Zjednoczone).</b> TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm
8) Xylene	<b>80/1107/EEC (Europa). Skóra</b> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup>
9) Propane	Prosty srodek duszacy.
10) Butane	<b>ACGIH (Stany Zjednoczone).</b> TWA: 800 ppm

### Wyposazenie ochrony osobistej

<b>Uklad oddechowy.</b>	:	Maska chroniaca przed parami. Nalezy upewnic sie, ze uzywa sie zatwierdzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika . Nalezy nosic odpowiednia maske, gdy wentylacja jest niewystarczajaca.
<b>Skóra i ciało</b>	:	Fartuch.
<b>Rece</b>	:	Rekawice.
<b>Oczy</b>	:	Okulary chroniace przed rozpryskiem.

## 9. Wlasciwosci fizykochemiczne

<b>Stan fizyczny</b>	:	Ciecz. (Aerozol.)
<b>Kolor</b>	:	See Cap
<b>Zapach</b>	:	Wgłowodory.
<b>Próg zapachu</b>	:	Najwyższa znana wartosc to 300 ppm (Acetone) Srednia wazona: 164.95 ppm
<b>Temperatura wrzenia</b>	:	Najniższa znana wartosc to 56°C (132.8°F) (Acetone). Srednia wazona: 78.9°C (174°F)
<b>Temperatura topnienia</b>	:	Moze sie zestalac w <-30°C (-22°F) oparte na danych dla: Xylene (isomer mixture). Srednia wazona: -88.68°C (-127.6°F)
<b>Gestosc</b>	:	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gestosc pary</b>	:	Najwyższa znana wartosc to 4.6 (Powietrze = 1) (1-Methoxy-2- Propanole acetate). Srednia wazona: 2.27 (Powietrze = 1)
<b>Cisnienie pary</b>	:	419.895 kPa (w 20°C)
<b>Szybkosc parowania (octan butylu = 1)</b>	:	Najwyższa znana wartosc to 10 (Acetone) Srednia wazona: 7.11w porównaniu z Octan butylu.
<b>Rozpuszczalnosc</b>	:	Łatwo rozpuszczalne w n-oktanol, aceton. Rozpuszczalne w eter etylowy. Bardzo nieznacznie rozpuszczalne w metanol. Nierozpuszczalne w zimna woda, goraca woda.
<b>pH</b>	:	7 [Obojetny.]
<b>Temperatura zaplonu</b>	:	Najniższa znana wartosc to ZAMKNIETY POJEMNIK: -83°C (-117.4°F). (iso-butane)
<b>Niebezpieczenstwo pozzaru w obecności różnych substancji</b>	:	Wysoko łatwopalne w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych, ciepla.
<b>Temperatura samozaplonu</b>	:	Najniższa znana wartosc to 315°C (599°F) (1-Methoxy-2- Propanole acetate).
<b>Wlasciwosci wybuchowe</b>	:	Zagrozenie wybuchem produktu w przypadku uderzenia mechanicznego: Niedostepne. Nieznacznie wybuchowe w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych, ciepla.
<b>Nizszy limit wybuchowosci</b>	:	Największy znany zakres to NIZSZY: 1% GÓRNE: 15% (iso-butane)
<b>Lepkosc</b>	:	Dynamiczny: Najwyższa znana wartosc to 3 cP (n-Butanole) Srednia wazona: 0.61 cP Kinetyczny: 7.1 cS (Nie majacy zastosowania (gaz). Aerozol.)

## 10. Stabilnosc i reaktywnosc

<b>Stabilnosc</b>	:	Produkt jest stabilny.
<b>Warunki, których trzeba unikac</b>	:	Trzyma z dala od ciepa.
<b>Materiały, których nalezy unikac</b>	:	Lekko reagujace i reagujace z srodki utleniajace kwasy zasady Korozyjne w obecności wilgoci
<b>Niebezpieczne produkty rozkladu</b>	:	Produkty te to tlenki wegla (CO, CO2). Niektóre tlenki metali. tlenki azotu (NO, NO2...)

## 11. Informacje toksykologiczne

### Efekty lokalne

- Podrażnienie skóry** : Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący).  
**Podrażnienie oczu** : Niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (drażniący).

### **Silna toksyczność**

- : Duża toksyczność po spożyciu (LD50): >2000 mg/kg [Szczur]. (n-Butanole).  
 Ostra trucizna skórna (LD50): >2000 mg/kg [Krlik]. (Xylene (isomer mixture)).  
 Ostra toksyczność gazu (LC50): 2000 ppm 4 godziny [Szczur]. (Octan butylu).  
 Ostra toksyczność par (LC50): >20 mg/l 4 godziny [Szczur]. (propan-2-ol).  
 Ostra toksyczność pyłu (LC50): 8000 ppm 4 godziny [Szczur]. (n-Butanole).

### **Toksyczność chroniczna**

- : Nie jest znane, aby powtarzająca się czy długotrwała ekspozycja wpływała na pogorszenie stanu zdrowia.

### Efekty specyficzne

- Działanie rakotwórcze** : Sklasyfikowane A4 (Nie klasyfikowane dla ludzi czy zwierząt.) przez ACGIH [Acetone]. Sklasyfikowane A4 (Nie klasyfikowane dla ludzi czy zwierząt.) przez ACGIH [Butyl Actetate]. Sklasyfikowane A4 (Nie klasyfikowane dla ludzi czy zwierząt.) przez ACGIH, 3 (Nie klasyfikowane dla ludzi.) przez IARC [Xylene].
- Działanie mutagenne** : Nie mutagenne dla bakterii i/lub drożdzy.
- Działanie teratogenne** : Sklasyfikowane Brak. dla ludzi [SP.400ML. FLUOR GROEN].

## 12. Informacje ekologiczne

- Trwałość/degradowalność** : **BZT i ChZT:**  
 ChZT jest 1 mg/kg[ dzień(dni)]. ChZT jest 1 mg/kg[ dzień(dni)].
- Ekotoksyczność** : Niedostępne.

## 13. Postępowanie z odpadami

- Metody likwidowania ; Likwidowanie pozostałości ; Skazone opakowanie** : Typ: Bezpieczny odpad chemiczny.  
 Lokalizacja: Europe  
 Klasyfikacja: 1501 04 / 1501 99D1 (( European waste catalog ))  
 Usuwanie.: przez recykling  
 Przechowywanie: niedostępne  
 Recykling: niedostępne

- Klasyfikacja odpadów** : 200112

- Europejski katalog Odpadów (EWC)** : Niedostępne.

- Niebezpieczne Odpady** : Niedostępne.

## 14. Informacje o transporcie

### Międzynarodowe przepisy transportowe

Informacje dotyczące uregulowań prawnych	Numer UN	Właściwa nazwa wysyłkowa	Klasa	Grupa opakowania	Etykieta	Dodatkowa informacja
<b>Klasa ADR/RID</b>	1950	Dozownik w aerozolu	2.5F	II		-
<b>Klasa ADN</b>	1950	Dozownik w aerozolu	2.5F	II		-
<b>Klasa IMDG</b>	1950	AEROSOLS	2	II		<b>Plany awaryjne (EmS) 2-13</b>  <b>Morski polutant</b> Nie jest polutantem.
<b>Klasa IATA-DGR</b>	1950	AEROSOLS, flammable	2.1	II		<b>Instrukcje odnośnie pakowania</b> Y203 Ograniczona ilość

## 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

### Przepisy UE

Symbol(e) niebezpieczeństwa :



**Klasyfikacja** : Substancja skrajnie łatwo palna, Substancja drażniaca

**Frazy ryzyka** : R12- Substancja skrajnie łatwo palna.  
R36- Działa drażniaco na oczy.  
R66- Wielokrotny kontakt może powodować wysuszenie i pęknięcie skóry.  
R67- Opary mogą powodować senność i zawroty głowy.

**Frazy bezpieczeństwa** : S2- Przechowywać poza zasięgiem dzieci.  
S23- Nie wdychać aerozolu.  
S26- W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.  
S46- Po polknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.  
S51- Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Użycie produktu** : Klasyfikacja oraz oznakowanie zostały wykonane zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej 67/548/EEC, 88/379/EEC, włącznie z poprawkami oraz zgodnie z zamierzonym zastosowaniem.  
- Zastosowania konsumpcyjne, Używane do zraszania.

### Inne przepisy UE

**Dodatkowe wyrażenia ostrzegawcze** : OSTRZEŻENIE Pojemnik ciśnieniowy: chronić przed światłem słonecznym i nie narażać na temperaturę przekraczającą 50°C. Nie dziurawić ani palić, nawet po użyciu. Nie rozpylać na otwarty ogień ani żarzące się materiały. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia, nie palić tytoniu.

**Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** : Tak, dotyczy.

**Ograniczenia dyrektywy rynkowej ("Market Directive")** : Nie dotyczy.

**Klasyfikacja Statystyczna Unii Europejskiej (Kody taryfowe "Tariff Code")** :

## 16. Inne informacje

### HISTORIA

**Data wydruku** : 12-06-2003.

**Data wydania** : 21-08-2002.

**Data poprzedniego wydania** : Brak poprzedniej atestacji.

**Wersja** : 2.02

**Przygotowane przez** : D.Kleistra

### Informacje dla czytelnika

*Zgodnie z naszą wiedzą, informacje tu zawarte są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Ostateczne określenie przydatności każdego materiału należy wyłącznie do odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.*