

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



## SP.400ML. HAMERSLAG ANTHRACIET

### 1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

<b>Nazwa produktu</b>	<b>: SP.400ML. HAMERSLAG ANTHRACIET</b>	<b>Wytwórca</b>	<b>: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431</b>
<b>Numer produktu</b>	<b>: 04017</b>	<b>Dostawca</b>	<b>: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431</b>
<b>Telefon awaryjny</b>	<b>: ZADZWONIC POD NR+(31)(0)6 50673292 OR +(31)(0)29058130</b>		

### 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) Ethylbenzene	100-41-4	0-2.5	202-849-4	F, Xn	R11, R20
2) Mesitylene; 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	0-2.5	203-604-4	Xi, N	R10, R37, R51/53
3) Xylene (isomer mixture)	1330-20-7	10-25	215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38
4) 2-butanone	78-93-3	2.5-10	201-159-0	F, Xi	R11, R36/37, R66, R67
5) 4-methylpentan-2-one	108-10-1	0-2.5	203-550-1	F, Xn	R11, R20, R36/37, R66
6) Acetone	67-64-1	25-50	200-662-2	F, Xi	R11, R36, R66, R67
7) Di-Methyl-Ether	115-10-6	10-25	204-065-8	F+	R12
8) Propane	74-98-6	2.5-10	200-827-9	F+	R12
9) 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>	<b>: Substancja skrajnie łatwo palna.</b>
<b>Zagrożenia ludzkiego zdrowia</b>	<b>: Działa drażniaco na oczy, układ oddechowy i skórę.</b>
<b>Niebezpieczeństwa dla środowiska</b>	<b>: Nie dotyczy.</b>

### 4. Pierwsza pomoc

#### Pierwsza pomoc

<b>Wdychanie</b>	<b>: Jeżeli wdychano substancję, wyjdź na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej.</b>
<b>Spożycie</b>	<b>: NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli połkniono duże ilości tego materiału, niezwłocznie wezwać lekarza. Rozluźnić odzież, na przykład kołnier, krawat lub pasek.</b>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<b>: W razie kontaktu należy niezwłocznie splukać skórę dużą ilością wody. Przykryć 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>
<b>Kontakt z oczami</b>	<b>: Sprawdzić i zdjąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Zasięgnąć porady medycznej.</b>
<b><u>Efekty i objawy</u></b>	
<b>Wdychanie</b>	<b>: Wdychanie mgły sprayu będzie powodować podrażnienie układu oddechowego, charakteryzujące się kaszlem, dławieniem lub krótkim oddechem.</b>
<b>Spożycie</b>	<b>: Niebezpieczne w przypadku spożycia.</b>

## SP.400ML. HAMERSLAG ANTHRACIET

<b>Kontakt ze skórą</b>	: Uczulenie produktem: Niedostępne. Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący). Zapalenie skóry charakteryzuje się swędzeniem, luszczaniem, zaczerwienieniem lub niekiedy powstawaniem pecherzy.
<b>Kontakt z oczami</b>	: Niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (czynnik drażniący).
<b>Pogarszające się warunki</b>	: Nie jest znane, aby powtarzająca się czy długotrwała ekspozycja wpływała na pogorszenie stanu zdrowia.
<b>Informacje dla lekarza</b>	: Dla pomocy wezwac Centrum kontroli zatruc.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Srodki gasnicze

<b>Odpowiedni</b>	: Latwopalna ciecz, nierozpuszczalna w wodzie. MALY POZAR: Uzywac SUCHEGO proszku chemicznego. DUZY POZAR: Uzywac zraszania woda lub mgly. 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>	: Moe wybuchu 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. Rekawice. 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. Uniknąć 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>Material opakowaniowy</b>	
<b>Zalecane użycie</b>	: Stosować oryginalny pojemnik.
<b>Nieodpowiedni</b>	: OSTRZEŻENIE Pojemnik ciśnieniowy: chronić przed światłem słonecznym i nie narazac na temperaturę przekraczającą 50°C. Nie dziurawić ani palić, nawet po użyciu. Nie rozpylać na otwarty ogień ani zarzacać się materiały. 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) 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>
2) 2-butanone	<b>80/1107/EEC (Europa).</b> TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
3) 4-methylpentan-2-one	<b>ACGIH (Stany Zjednoczone).</b> TWA: 50 ppm STEL: 75 ppm
4) 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>
5) Di-Methyl-Ether	<b>80/1107/EEC (Europa).</b>

## SP.400ML. HAMERSLAG ANTHRACIET

6) Propane	TWA: 1000 ppm
7) Butane	TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
	Prosty srodek duszacy.
	<b>ACGIH (Stany Zjednoczone).</b>
	TWA: 800 ppm

### Wyposazenie ochrony osobistej

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

## 9. Wlasciwosci fizykochemiczne

Stan fizyczny	:	Ciecz. (Aerozol.)
Kolor	:	See Cap
Zapach	:	Wgłowodory.
Próg zapachu	:	Najwyższa znana wartosc to 300 ppm (Acetone) Srednia wazona: 211.32 ppm
Temperatura wrzenia	:	Najniższa znana wartosc to 56°C (132.8°F) (Acetone). Srednia wazona: 77.1°C (170.8°F)
Temperatura topnienia	:	Moze sie zestalac w <-30°C (-22°F) oparte na danych dla: Xylene (isomer mixture). Srednia wazona: -80.52°C (-112.9°F)
Gestosc	:	Srednia wazona: 0.78 g/cm <sup>3</sup>
Gestosc pary	:	Najwyższa znana wartosc to 3.5 (Powietrze = 1) (4-methylpentan-2-one). Srednia wazona: 2.15 (Powietrze = 1)
Cisnienie pary	:	419.895 kPa (w 20°C)
Szybkosc parowania (octan butylu = 1)	:	Najwyższa znana wartosc to 10 (Acetone) Srednia wazona: 7.44w porównaniu z Octan butylu.
Rozpuszczalnosc	:	Latwo rozpuszczalne w n-oktanol, aceton. Rozpuszczalne w eter etylowy. Bardzo nieznacznie rozpuszczalne w metanol. Nierozpuszczalne w zimna woda, goraca woda.
pH	:	7 [Obojetny.]
Temperatura zaplonu	:	Najniższa znana wartosc to ZAMKNIETY POJEMNIK: -83°C (-117.4°F). (iso-butane)
Niebezpieczenstwo pozzaru w obecności różnych substancji	:	Wysoko latwopalne w obecności otwartego ognia, iskier i wyładowan elektrostatycznych, ciepla.
Temperatura samozaplonu	:	Najniższa znana wartosc to 404°C (759.2°F) (2-butanone).
Wlasciwosci wybuchowe	:	Zagrozenie wybuchem produktu w przypadku uderzenia mechanicznego: Niedostepne. Nieznacznie wybuchowe w obecności otwartego ognia, iskier i wyładowan elektrostatycznych, ciepla.
Nizszy limit wybuchowosci	:	Najwiekszy znany zakres to NIZSZY: 1% GÓRNE: 15% (iso-butane)
Lepkosc	:	Dynamiczny: Najwyższa znana wartosc to 0.4 cP (2-butanone) Srednia wazona: 0.31 cP Kinetyczny: 7.1 cS (Nie majacy zastosowania (gaz). Aerozol.)

## 10. Stabilnosc i reaktywnosc

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

## 11. Informacje toksykologiczne

### Efekty lokalne

Podraznienie skóry	:	Niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skóra (czynnik drażniacy).
Podraznienie oczu	:	Niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (drażniacy).
Silna toksycznosc	:	Duza toksycznosc po spożyciu (LD50): 2737 mg/kg [Rat]. (2-butanone). Ostra trucizna skórną (LD50): >2000 mg/kg [Kriik]. (Xylene (isomer mixture)). Ostra toksycznosc gazu (LC50): 22 mg/l 4 godziny [Szczur]. (Xylene (isomer mixture)).
Toksycznosc chroniczna	:	Nie jest znane, aby powtarzajaca sie czy długotrwała ekspozycja wpływała na pogorszenie stanu zdrowia.

### Efekty specyficzne

Działanie rakotwórcze	:	Sklassyfikowane A4 (Nie klasyfikowane dla ludzi czy zwierzat.) przez ACGIH, 3 (Nie klasyfikowane dla ludzi.) przez IARC [Xylene]. Sklassyfikowane A4 (Nie klasyfikowane dla ludzi czy zwierzat.) przez ACGIH [Acetone].
Działanie mutagenne	:	Nie mutagenne dla bakterii i/lub drozdzy.

**SP.400ML. HAMERSLAG ANTHRACIET**

Działanie teratogenne : Sklasyfikowane Brak. dla ludzi [SP.400ML. HAMERSLAG ANTHRACIET].

**12. Informacje ekologiczne**

Trwalosc/degradowalnosc : **BZT i ChZT:**  
ChZT jest 1 mg/kg[ dzien(dni)]. ChZT jest 1 mg/kg[ dzien(dni)].

Ekotoksycznosc : Niedostepne.

**13. Postepowanie z odpadami**

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

Klasyfikacja odpadów : 200112

Europejski katalog Odpadów (EWC) : Niedostepne.

Niebezpieczne Odpady : Niedostepne.

**14. Informacje o transporcie**Miedzynarodowe przepisy transportowe

Informacje dotyczące uregulowan prawnych	Numer UN	Wlasciwa nazwa wysylkowa	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> <b>Nie jest polutantem.</b>
<b>Klasa IATA-DGR</b>	1950	AEROSOLS, flammable	2.1	II		<b>Instrukcje odnosnie pakowania</b> <b>Y203 Ograniczona ilosc</b>

**15. Informacje dotyczace uregulowan prawnych**Przepisy UE

Symbol(e) niebezpieczenstwa :



Klasyfikacja : Substancja skrajnie latwo palna, Substancja drażniaca

Frazy ryzyka : R12- Substancja skrajnie latwo palna.  
R36- Działa drażniaco na oczy.  
R66- Wielokrotny kontakt moze powodowac wysuszenie i pekniecie skóry.  
R67-Opary moza powodowac sennosc i zawroty glowy.

Frazy bezpieczenstwa : S2- Przechowywac poza zasiegiem dzieci.  
S23- Nie wdychac aerozolu.  
S26- W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyc natychmiast duza ilosci wody, zwróc sie o pomoc lekarska.  
S46- Po polknieniu skonsultowac sie natychmiast z lekarzem i pokazac opakowanie lub etykiete.  
S51- Stosowac tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## SP.400ML. HAMERSLAG ANTHRACIET

**Uzycie 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** : OSTRZEZENIE Pojemnik ciśnieniowy: chronić przed światłem słonecznym i nie narazac 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** : 2.03  
**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 nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.*

Wersja 2.03

Strona: 5/5