

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ DE-ICER 500 ML.



1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa produktu	: DE-ICER 500 ML.	Wytwórca	: MoTip-Dupli Wol Vega B.V. Wolframweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431
Numer produktu	: 000441	Dostawca	: MoTip-Dupli Wol Vega B.V. Wolframweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431
Telefon awaryjny	: 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) Ethanediol; Ethylene glycol	107-21-1	2.5-10	203-473-3	Xn	R22
2) propan-2-ol	67-63-0	50-100	200-661-7	F, Xi	R11, R36, R67

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

3. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia fizyczne/chemiczne	: Substancja wysoce łatwo palna.
Zagrożenia ludzkiego zdrowia	: Kontakt z oczami może spowodować ostre podrażnienie i możliwe oparzenia.
Niebezpieczeństwa dla środowiska	: Nie dotyczy.

4. Pierwsza pomoc

Pierwsza pomoc

Wdychanie	: 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.
Spożycie	: NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Rozluźnić odzież, na przykład kołnier, krawat lub pasek. Jeśli pojawiają się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Kontakt ze skórą	: W przypadku kontaktu, bezpośrednio przemywać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, zdejmując skażone ubranie i buty. Przykryć podrażnioną skórę środkiem zmiękczającym. Można używać zimnej wody. 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.
Kontakt z oczami	: Sprawdzić i zdjąć szkła kontaktowe. W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Można używać zimnej wody. Zasięgnąć porady medycznej.

Efekty i objawy

Wdychanie	: Niebezpieczne w przypadku wdychania. Wdychanie mgły sprayu będzie powodować podrażnienie układu oddechowego, charakteryzujące się kaszlem, dławieniem lub krótkim oddechem. Nadmierna ekspozycja przez wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Spożycie	: Niedostępne.
Kontakt ze skórą	: Uczulenie produktem: Niedostępne. Bardzo niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (czynnik drażniący). Nieznacznie niebezpieczne w przypadku kontaktu ze skórą (zrące). Kontakt ze skórą może powodować oparzenia. Zapalenie skóry charakteryzuje się swędzeniem, luszczaniem, zaczerwienieniem lub niekiedy powstawaniem pecherzy.

DE-ICER 500 ML.

- Kontakt z oczami** : Niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (czynnik drażniący, zraça).
- Pogarszające warunki** : Powtarzająca się lub długotrwała ekspozycja na mgłę rozpylonej cieczy może wywołać podrażnienie oczu i ostre podrażnienie skóry. Powtarzająca się lub długotrwała ekspozycja na mgłę rozpylonej cieczy może wywołać podrażnienie dróg oddechowych, prowadzące do częstych ataków infekcji oskrzelowych.
- Informacje dla lekarza** : Dla pomocy wezwac Centrum kontroli zatruc.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Srodki gasnicze

- Odpowiedni** : Uzywac SUCHYCH srodków chemicznych, CO₂, piany alkoholowej lub zraszania woda.
- Nieodpowiedni** : strumien wody
- Wyjątkowe niebezpieczeństwa pożaru/wybuchu** : Zraszanie woda może ograniczyć ilość pary; ale nie zapobiega zapaleniu się na obszarach zamkniętych.
- Niebezpieczne produkty rozkładu chemicznego** : tlenki węgla (CO, CO₂) tlenki azotu (NO, NO₂...) fosforany Niektóre tlenki metali. tlenki siarki (SO₂, SO₃...)
- Specjalne procedury pożarowe** : Strażacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne (SCBA) i funkcjonalną odzież. Usunąć pojemnik z terenu pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka.
- Ochrona strażaków** : Pełny kombinezon. W celu uniknięcia wdychania produktu, należy korzystać z izolacyjnego aparatu do oddychania. Należy upewnić się, że używana jest zatwierdzony respirator MSHA/NIOSH lub jego odpowiednik.

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska

- Osobiste środki ostrożności** : 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.
- Środki ostrożności ze względu na środowisko i metody oczyszczania** : Zatrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem. Nie pozwolić, aby woda dostała się do pojemnika. Nie dotykać rozlanego materiału. Zapobiegać przeniknięciu do kanału ściekowego, piwnic lub zamkniętych obszarów; okopac, jeśli jest to konieczne. Wezwac pomoc do utylizacji. **Neutralizować pozostałości rozcieńczonym roztworem węgla sodowego.** 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

- Posługiwanie się** : Przechowywać pojemnik w suchym miejscu. Nie spożywać. Nie oddychać gazem, dymami, parami lub mgłą. Nigdy nie mieszać z wodą. 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, metale, kwasy, zasady, wilgoc.
- Przechowywanie** : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemnik należy przechowywać w chłodnym, dobrze wietrzonym miejscu.
- Material opakowaniowy**
- Zalecane użycie** : Stosować oryginalny pojemnik.

8. Kontrola narazenia/środki ochrony indywidualnej

- Środki inżynierskie** : Zapewnić wyciągową wentylację lub inną technikę kontroli, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich granicznych wartości.
- Środki zachowania higieny** : Ręce należy myć po pracy ze związkami i przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z ustępu i przed koncem dnia.

Nazwa składnika	Limity ekspozycji zawodowej
1) Ethanediol; Ethylene glycol	80/1107/EEC (Europa). Skóra TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³
2) propan-2-ol	ACGIH (Stany Zjednoczone). TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm

Wyposażenie ochrony osobistej

- Układ oddechowy.** : Maski chroniąca przed parami. Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika. Należy nosić odpowiednią maskę, gdy wentylacja jest niewystarczająca.
- Skóra i ciało** : Pełny ubiór.
- Rece** : Rękawice.
- Oczy** : Ochrona twarzy.

9. Wlasciwosci fizykochemiczne

Stan fizyczny	: Ciecz.
Kolor	: Niedostepne.
Zapach	: Niedostepne.
Próg zapachu	: Najwyzsza znana wartosc to 43 ppm (propan-2-ol)
Temperatura wrzenia	: Najnizsza znana wartosc to 82°C (179.6°F) (propan-2-ol). Srednia wazona: 93.7°C (200.7°F)
Temperatura topnienia	: Moze sie zestalac w -13°C (8.6°F) oparte na danych dla: Ethanediol; Ethylene glycol. Srednia wazona: -81.43°C (-114.6°F)
Gestosc	: Srednia wazona: 0.8 g/cm ³
Gestosc pary	: Najwyzsza znana wartosc to 2.14 (Powietrze = 1) (Ethanediol; Ethylene glycol). Srednia wazona: 2.1 (Powietrze = 1)
Cisnienie pary	: Najwyzsza znana wartosc to 4.3 kPa (32.3 mmHg) (w 20°C) (propan-2-ol). Srednia wazona: 3.87 kPa (29.03 mmHg) (w 20°C)
Szybkosc parowania (octan butylu = 1)	: Najwyzsza znana wartosc to 21 (propan-2-ol) Srednia wazona: 19.02w porównaniu z Eter (bezwodny).
Rozpuszczalnosc	: Latwo rozpuszczalne w zimna woda, goraca woda, metanol, eter etylowy, n-oktanol, aceton.
Współczynnik podzialu oktanol/woda	: Produkt jest w równym stopniu rozpuszczalny w wodzie jak i w oleju.
pH	: Obojetny.
Temperatura zaplonu	: Najnizsza znana wartosc to ZAMKNIETY POJEMNIK: 12°C (53.6°F). (propan-2-ol)
Niebezpieczenstwo pozzaru w obecności różnych substancji	: Wysoko latwopalne w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych, ciepla.
Temperatura samozaplonu	: Najnizsza znana wartosc to 410°C (770°F) (Ethanediol; Ethylene glycol).
Wlasciwosci wybuchowe	: Zagrozenie wybuchem produktu w przypadku uderzenia mechanicznego: Niedostepne. Wysoce wybuchowe w obecności otwartego ognia, iskier i wyladowan elektrostatycznych.
Nizszy limit wybuchowosci	: Najwiekszy znany zakres to NIZSZY: 3.2% GÓRNE: 28% (Ethanediol; Ethylene glycol)
Lepkosc	: Dynamiczny: Najwyzsza znana wartosc to 2.43 cP (propan-2-ol)

10. Stabilnosc i reaktywnosc

Stabilnosc	: Produkt jest stabilny.
Materiały, których należy unikac	: Wysoko reaktywne w czynniki utleniające, metale, kwasy, zasady.
Niebezpieczne produkty rozkladu	: tlenki wegla (CO, CO2) tlenki azotu (NO, NO2...) fosforany Niektóre tlenki metali. tlenki siarki (SO2, SO3...)

11. Informacje toksykologiczne

<u>Efekty lokalne</u>	
Podraznienie oczu	Niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (drazniacy).
Silna toksycznosc	Duza toksycznosc po spożyciu (LD50): 4700 mg/kg [Rat]. (Ethanediol; Ethylene glycol). Ostra trucizna skórną (LD50): 9530 mg/kg [Królik]. (Ethanediol; Ethylene glycol). Ostra toksycznosc par (LC50): >20 mg/l 4 godziny [Szczur]. (propan-2-ol).
Toksycznosc chroniczna	: Powtarzajaca sie lub długotrwała ekspozycja na mgle rozpylonej cieczy moze wywołac podraznienie oczu i ostre podraznienie skóry. Powtarzajaca sie lub długotrwała ekspozycja na mgle rozpylonej cieczy moze wywołac podraznienie dróg oddechowych, prowadzace do czestych ataków infekcji oskrzelowych.
<u>Efekty specyficzne</u>	
Dzialanie rakotwórcze	Sklassyfikowane A4 (Nie klasyfikowane dla ludzi czy zwierzat.) przez ACGIH [Ethanediol; Ethylene glycol].

12. Informacje ekologiczne

Ekotoksycznosc	: Niedostepne.
----------------	----------------

13. Postepowanie z odpadami

Metody likwidowania ; Likwidowanie pozostalosci ; Skazone opakowanie	: Odpady musza byc usuwane w zgodzie z federalnymi stanowymi i miejscowymi przepisami dotyczacymi ochrony srodowiska. Pusty pojemnik mozna splukac i wyrzucic jak zwykly, staly, bezpieczny odpad.
Klasyfikacja odpadów	: Nie dotyczy.
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
Klasa ADR/RID	1993	Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol)	3	II		-
Klasa ADN	1993	Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol)	3	II		-
Klasa IMDG	1993	Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol)	3	II		Plany awaryjne (EmS) 3-07 Morski polutant Nie jest polutantem.
Klasa IATA-DGR	1993	Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol)	3	II		-

15. Informacje dotyczące uregulowan prawnych

Przepisy UE

Symbol(e) niebezpieczenstwa :



Frazy ryzyka

- : R11- Substancja wysoce latwo palna.
- R36- Dziala drazniaco na oczy.
- R67-Opary moga 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 polknieciu skonsultowac sie natychmiast z lekarzem i pokazac opakowanie lub etykiete.
- S51- Stosowac tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Uzycie produktu

- : Klasyfikacja oraz oznakowanie zostaly wykonane zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej 67/548/EEC, 88/379/EEC, wlasnie z poprawkami oraz zgodnie z zamierzonym zastosowaniem.
- Zastosowania konsumpcyjne.

16. Inne informacje

HISTORIA

Data wydruku : 12-06-2003.
Data wydania : 26-02-2002.
Data poprzedniego wydania : Brak poprzedniej atestacji.
Wersja : 1
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.