

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ DE-ICER 500 ML.



1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

Nazwa produktu	: DE-ICER 500 ML.	Wytwórca	: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431
Numer produktu	: 000451	Dostawca	: MoTip-Dupli Wolvega B.V. Wolfraamweg 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. Jeżeli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Jeżeli pojawia się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
Spożycie	: NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Rozluźnij odzież, na przykład kołnier, krawat lub pasek. Jeżeli pojawia 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 środkami zmiękczającymi. Można używać zimnej wody. Spłukać 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	
Spożycie	: Niedostępne.
Kontakt ze skórą	: Uczulenie na produkt w przypadku kontaktu skórznego: Niedostępne. Uczulenie produktem: Niedostępne.
Kontakt z oczami	: Niebezpieczne w przypadku kontaktu z oczami (czynnik drażniący).
Pogarszające się warunki	: Nie jest znane, aby powtarzająca się czy długotrwała ekspozycja wpływała na pogorszenie stanu zdrowia.
Informacje dla lekarza	: Dla pomocy wezwąć 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 zapalaniu 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** : Strazacy 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 chroniące 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. Wezwać 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** : Nie przechowywać w ciepłym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ognia. Uziemić całe wyposażenie zawierające materiał. Nie spożywać. Nie oddychać gazem, dymami, parami lub mgłą. 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.
- Przechowywanie** : Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Pojemnik należy przechowywać w chłodnym, dobrze wietrzonym miejscu. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny do czasu użycia. Unikać wszystkich możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni).
- Materiał 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. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznicze znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.
- Środki zachowania higieny** : Ręce 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) 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 chroniące 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** : Fartuch.
- Ręce** : Rękawice.
- Oczy** : Okulary chroniące przed rozpryskiem.

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 pozaru 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.
Warunki, których trzeba unikac	: wilgoc (propan-2-ol)
Materiały, których należy unikac	: Wysoko reaktywne z kwasy, zasady. Reagujace z czynniki utleniajace.
Niebezpieczne produkty rozkladu	: tlenki wegla (CO, CO ₂) tlenki azotu (NO, NO ₂ ...) fosforany Niektóre tlenki metali. tlenki siarki (SO ₂ , SO ₃ ...)

11. Informacje toksykologiczne

<u>Efekty lokalne</u>	
Podraznienie oczu	Niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (czynnik drazniacy).
Silna toksycznosc	Duza toksycznosc po spozywciu (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	: Nie jest znane, aby powtarzajaca sie czy dlugotrwała ekspozycja wplywala na pogorszenie stanu zdrowia.
<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 dotyczacyimi 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 polknieniu 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, Zastosowania przemyslowe.

Inne przepisy UE

Dotykowe ostrzezenia przed niebezpieczenstwem :

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 : 14-03-2002.
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 nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.