

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ DE-ICER 500 ML.



1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

<p>Nazwa produktu : DE-ICER 500 ML.</p> <p>Numer produktu : 000440</p> <p>Telefon awaryjny : ZADZWONIC POD NR+(31)(0)6 50673292 OR +(31)(0)29058130</p>	<p>Wytwrca : MoTip-Dupli Wol Vega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431</p> <p>Dostawca : MoTip-Dupli Wol Vega B.V. Wolfraamweg 2 8471 XC WOLVEGA THE NETHERLANDS Tel: +31(0)561 694400 Fax: +31(0)561 694431</p>
---	--

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

<p>Zagrożenia fizyczne/chemiczne</p> <p>Zagrożenia ludzkiego zdrowia</p> <p>Niebezpieczeństwa dla środowiska</p>	<p>: Substancja wysoce łatwo palna.</p> <p>: Działa drażniaco na oczy. Opary mogą powodować senność i zawroty głowy.</p> <p>: Nie dotyczy.</p>
---	--

4. Pierwsza pomoc

Pierwsza pomoc

<p>Wdychanie</p> <p>Spożycie</p> <p>Kontakt ze skórą</p> <p>Kontakt z oczami</p> <p>Efekty i objawy</p> <p>Spożycie</p> <p>Kontakt ze skórą</p> <p>Kontakt z oczami</p> <p>Pogarszające się warunki</p>	<p>: Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie sprawia trudności, należy podać tlen. Jeśli pojawiają się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.</p> <p>: NIE wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Rozluźnić odzież, na przykład kołnierzyk, krawat lub pasek. Jeśli pojawiają się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.</p> <p>: Umyć mydłem z wodą. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej. Można używać zimnej wody.</p> <p>: 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.</p> <p>: Niedostępne.</p> <p>: Uczulenie na produkt w przypadku kontaktu skórno: Niedostępne. Uczulenie produktem: Niedostępne.</p> <p>: Niebezpieczne w przypadku kontaktu z oczami (czynnik drażniący).</p> <p>: Nie jest znane, aby powtarzająca się czy długotrwała ekspozycja wpływała na pogorszenie stanu zdrowia.</p>
--	--

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Srodki gasnicze

Odpowiedni : MALY POZAR: Uzyc SUCHEGO proszku chemicznego.
DUZY POZAR: Uzyc piany alkoholowej, zraszania woda lub mgly. Ochłodzić naczynie strumieniem wody, aby uniknąć wzrostu ciśnienia, samozapalenia lub wybuchu.

Niebezpieczne produkty rozkładu chemicznego

: Produkty te to tlenki węgla (CO, CO₂).

Specjalne procedury pożarowe

: Strazacy powinni nosić aparaty oddechowe izolacyjne (SCBA) i funkcjonalną odzież.

Ochrona strażaków

: Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora lub jego odpowiednika.

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

: Nie przechowywać w ciepłym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ognia. Zatrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem. Nie dotykać rozlanego materiału. Zapobiegać przeniknięciu do kanału ściekowego, piwnic lub zamkniętych obszarów; okopać, jeśli jest to konieczne.

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 narażenia/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 prysznice znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.

Środki zachowania higieny

Rece 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 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

: Fartuch.

Rece

: Rękawice.

Oczy

: Okulary chroniące przed rozpryskiem.

9. Właściwości fizykochemiczne

Stan fizyczny

: Ciecz.

Kolor

: Niedostępne.

Zapach

: Niedostępne.

Próg zapachu

: Najwyższa znana wartość to 43 ppm (propan-2-ol)

Temperatura wrzenia

: Najniższa znana wartość to 82°C (179.6°F) (propan-2-ol). Średnia wartość: 93.7°C (200.7°F)

DE-ICER 500 ML.

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 podziału 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.
Warunki, których trzeba unikac	: wilgoc (propan-2-ol)
Materiały, których należy unikac	: Wysoko reaktywne z kwasy, zasady. Reagujace z czynniki utleniajace.
Niebezpieczne produkty rozkladu	: Produkty te to tlenki wegla (CO, CO ₂).

11. Informacje toksykologiczne

Efekty lokalne	
Podraznienie oczu	Niebezpieczne w przypadku kontakt z oczami (czynnik drazniacy).
Silna toksycznosc	Duza toksycznosc po spożyciu (LD50): 4700 mg/kg [Rat]. (Ethanediol; Ethylene glycol). Ostra trucizna skóra (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.
Efekty specyficzne	
Dzialanie rakotwórcze	Sklasyfikowane A4 (Nie sklasyfikowane 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.
Klasyfikacja odpadów	: Nie dotyczy.
Europejski katalog Odpadów (EWC)	: Niedostepne.
Niebezpieczne Odpady	: Niedostepne.

14. Informacje o transporcie

Miedzynarodowe przepisy transportowe

DE-ICER 500 ML.

Informacje dotyczące uregulowań prawnych	Numer UN	Właściwa 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 uregulowań prawnychPrzepisy UE

Symbol(e) niebezpieczeństwa :



Frazy ryzyka :

- R11- Substancja wysoce łatwo palna.
- R36- Działa drażniaco na oczy.
- 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 połknięciu 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

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Tak, dotyczy.

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

Klasyfikacja Statystyczna Unii Europejskiej (Kody taryfowe "Tariff Code") : 32089091

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 nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.