



KARTA BEZPIECZEŃSTWA MATERIAŁU

Humco Holding Group, Inc.
7400 Alumax Dr
Texarkana TX 75501 USA
800-662-3435
cs@humco.com
www.humco.com

24-godzinny numer alarmowy (CHEMTREC)
USA-800-424-9300
Międzynarodowy - 703-527-3887
Wszystkie rozmowy inne niż alarmowe należy kierować do
Obsługi Klienta na numer 800-662-3435

NAZWA: Łagodny roztwór jodyny 2% Numer karty charakterystyki substancji 1213

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU CHEMICZNEGO I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu: Łagodny roztwór jodyny 2%

Synonimy: Płyn Lugola 2%

Zalecane zastosowanie: Zapobieganie infekcjom przy niewielkich skaleczeniach, zdrapaniach i oparzeniach

Produkowana przez: Humco Holding Group, Inc.

7400 Alumax Dr
Texarkana TX 75501 USA
800-662-3435
cs@humco.com
www.humco.com


24-godzinny numer alarmowy (CHEMTREC)

USA - 800-424-9300

Międzynarodowy - 703-527-3887

Wszystkie rozmowy inne niż alarmowe należy kierować do Obsługi Klienta na numer 800-662-3435

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA

Piktogram:	
Klasyfikacja:	Ciecz palna kategorii 3, Toksyczność ostra: kategoria 5
Słowo sygnałowe:	Ostrzeżenie
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	Łatwopalna ciecz i para. Może być szkodliwa w przypadku połknięcia.

3. SKŁAD / SKŁADNIKI

NAZWA CHEMICZNA	Nr CAS
ALKOHOL	64-17-5
JODYNA	7553-56-2
JODEK SODU	7681-82-5
OCZYSZCZONA WODA	7732-18-5

Dokładny skład procentowy został zachowany jako tajemnica handlowa

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

DROGA	CZĘSTE OBJAWY	PIERWSZA POMOC
Wdychanie	Narażenie na działanie par może powodować podrażnienie nosa, gardła i dróg oddechowych. Może wystąpić ból głowy i senność.	Należy usunąć źródło skażenia i wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, należy przystąpić do sztucznego oddychania. Jeżeli oddychanie jest utrudnione, podać tlen. Należy uzyskać pomoc lekarską.
Spożycie	Nie określono	Nie należy prowokować wymiotów, o ile nie zaleci tego personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Należy podać mleko, następnie podać roztwór skrobi, wykonany poprzez zmieszanie dwóch łyżek stołowych skrobi kukurydzianej lub mąki oraz ok. 0,5 l wody. Należy niezwłocznie uzyskać pomoc lekarską.
Skóra	Nie określono	Jeżeli wystąpi podrażnienie, umyć mydłem odkażającym i wodą. Należy skonsultować się z lekarzem.
Oczy	Podrażnienie	Należy niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Należy skonsultować się z lekarzem.

5. ŚRODKI PRZECIWPÓŻAROWE

Temperatura zapłonu:	24°C (76°F) - ZAMKNIĘTE NACZYNIĘ
Samozapłon:	Najniższą znaną wartością jest 363°C (Alkohol etylowy o zawartości alkoholu 200)
Środki gaśnicze:	Należy zastosować metody odpowiednie do występującego pożaru. Należy rozważyć użycie rozpylonej wody lub mgły wodnej, dwutlenku węgla, gaśnicy proszkowej lub piany gaśniczej odpornej na działanie alkoholu.
Produkty spalania:	Podczas spalania tego produktu mogą wydzielać się toksyczne gazy, w tym: tlenki węgla, tlenki sodu, jodyna i jodowodór itp.
Procedury i środki gaśnicze:	Należy nosić odzież ochronną i sprzęt odpowiedni dla występującego ognia, w tym kask, maskę na twarz i autonomiczny aparat oddechowy. DUŻY POŻAR: Należy stosować pianę gaśniczą odporną na działanie alkoholu, rozpyloną wodę lub mgłę wodną. Ochładzać otaczające zbiorniki wodą, by zapobiec narastaniu ciśnienia, samozapłonowi lub wybuchowi.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:	Przed użyciem należy przeczytać w całości etykietę informacyjną i postępować zgodnie ze wszystkimi wskazówkami w niej zawartymi. Nie dotykać rozlanego materiału ani po nim nie deptać. Unikać wdychania oparów lub mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednią maskę przeciwgazową, jeżeli wentylacja jest nieodpowiednia.
Środki ostrożności względem środowiska:	Zapobiegać wylewaniu do otwartych wód.
Sposoby ograniczania:	Zebrać rozlaną ciecz za pomocą obojętnego materiału absorbującego, takiego jak ił, wermikulit lub ziemia okrzemkowa.
Sposób oczyszczania:	Należy przewietrzyć obszar, w którym doszło do rozlania lub wycieku. Odpompować ciecz do zbiornika ratunkowego. Zetrzeć i zamknąć w zatwierdzonym pojemniku na odpady chemiczne. Zmyć wodą obszar w którym doszło do rozlania produktu.

7. UŻYTKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Użytkowanie:	Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów lub mgły. Utrzymywać z dala od źródeł zapłonu. Nie spożywać. Nie jeść, nie pić oraz nie palić podczas użytkowania tego produktu. Trzymać z dala od czynników utleniających.
Przechowywanie:	Szczelnie zamknięte opakowanie należy przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte opakowania z produktem należy ponownie szczelnie zamknąć oraz przechowywać w pozycji pionowej, by zapobiec wyciekowi. Trzymać z dala od wszelkich źródeł zapłonu (iskier lub płomienia).

8. ŚRODKI KONTROLI NARAŻENIA I OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Środki techniczne:	Należy stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosownie do potrzeb należy korzystać z wentylacji zapobiegającej wybuchom by kontrolować stężenie par. Dopilnować, by stanowisko płuczki do oczu i natrysków bezpieczeństwa znajdowało się w odpowiedniej lokalizacji.
Środki ochrony indywidualnej (PPE)	
Ochrona oczu/twarzy:	Stosować okulary ochronne.
Ochrona skóry:	Używać z tylko w zatwierdzonych rękawicach nitrylowych lub gumowych.
Ochrona dróg oddechowych	Nie stosować w ciasnych przestrzeniach.
Ogólnie zagadnienia dotyczące higieny:	Umyć ręce po zakończonym użytkowaniu.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Wygląd:	Czerwonawo - brązowa ciecz	Górna/Dolna Palność:	Nie określono
Zapach:	Charakterystyczna jodyny i alkoholu	Prężność par (mm Hg)	Nie określono

Próg zapachu:	Nie określono	Gęstość par (powietrze = 1)	Nie określono
pH:	Nie określono	Gęstość względna (H₂O=1):	0,96
Temperatura topnienia / Temperatura	Nie określono	Rozpuszczalność (w wodzie):	Częściowo
Temperatura wrzenia/ zakres:	Nie określono	Współczynnik podziału: n-	Nie określono
Temperatura zapłonu	24°C (76°F) - ZAMKNIĘTE	Temperatura	Nie określono
Szybkość odparowania (octan butylu =	Nie określono	Temperatura	Nie określono
Zapalność:	łatwopalny	Lepkość	Nie określono

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność:	Niereaktywny, ale może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi.
Stabilność chemiczna:	Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.
Możliwość niebezpiecznych reakcji:	Nie określono.
Warunki, których należy unikać:	Ciepło, iskry, otwarty płomień.
Materiały niekompatybilne:	Czynniki utleniające, nieznacznie reaktywny względem kwasów, zasad.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	CO, CO ₂ , jodyna, inne niebezpieczne gazy i opary.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:	Może być toksyczny przy połknięciu z uwagi na obecność dużej ilości alkoholu.
Podrażnienie skóry:	Może działać drażniąco na skórę.
Uszkodzenie oczu przy kontakcie:	Drażniący dla oczu.
Uszkodzenie dróg oddechowych:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Za duża dawka przy połknięciu:	Może oddziaływać na centralny układ nerwowy (bezsenna, podniecenie, senność, słabość, ból głowy, utrata przytomności, itp.), może oddziaływać na metabolizm, krew, układ pokarmowy, wątrobę. Może wpływać na układ moczowy i sercowo - naczyniowy.
Opóźnione, natychmiastowe lub chroniczne skutki krótko- i długoterminowego narażenia na kontakt z substancją	Nie określono
Dawka śmiertelna LD₅₀	Nie określono
Objawy skojarzone z narażeniem:	Nie określono
Działanie rakotwórcze:	
OSHA:	Niewymieniony
NTP:	Niewymieniony
IARC:	Niewymieniony

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność ostra lub chroniczna dla środowiska wodnego:	Nie określono.
Rozkład chemiczny:	Nie określono.
Biodegradacja:	Nie określono.
Potencjał bioakumulacji	Nie określono.
Badania adsorpcji lub badania ługowania:	Nie określono.
Inne niekorzystne skutki	Nie określono.

13. ZAGADNIENIA UTYLIZACJI

Utylizować zgodnie z ustawami i przepisami państwowymi i lokalnymi. Unikać uwalniania do środowiska.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja zagrożenia DOT:	Nalewki, lecznicze łatwopalne
Numer UN:	1293
Właściwa nazwa wysyłkowa UN:	Niedostępna
Klasa(y) zagrożenia w transporcie:	Niedostępna
Numer grupy opakowania:	Niedostępny
Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania
Specjalne środki ostrożności:	Chronić od źródeł ciepła, iskier i źródeł zapłonu.

15. INFORMACJE USTAWOWE

Nie określono

16. INNE INFORMACJE

Informacje podane w tej karcie charakterystyki substancji uważa się za aktualne i wiarygodne. Jednak dane te dostarcza się bez żadnej gwarancji, czy to jawnej, czy domniemanej, dotyczącej ich prawidłowości lub dokładności. Jako że warunki stosowania, użytkowania, przechowywania i utylizacji leżą poza kontrolą Humco, to użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie bezpiecznych warunków stosowania i przyjmuje odpowiedzialność za straty, szkody lub wydatki wynikające z nieprawidłowego użytkowania. Żadna gwarancja, czy to jawna, czy domniemana, dotycząca opisanego tutaj produktu nie będzie tworzona ani wnioskowana z jakiegokolwiek stwierdzenia lub pominięcia. Różne agencje mogą mieć specjalne przepisy dotyczące transportowania, użytkowania, przechowywania, stosowania, utylizacji tego produktu, które mogą nie być odzwierciedlone w niniejszej karcie charakterystyki substancji. Użytkownik powinien dokonać przeglądu tych przepisów, by zapewnić pełną zgodność.