

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt (gemäß Verordnung (EG) 1907/2006,  
Verordnung (EG) 1272/2008 und Verordnung (EG)  
453/2010)

Herausgegeben am: 22 Juni 2009

Dokument-Nr.: 73025MS

Revisionsdatum: 26 August 2011

Revisionsnummer: 3

### 1. PRODUKTIDENTIFIZIERUNG

<b>Handelsname (wie gekennzeichnet):</b>	<b>Hydro-Cast® Befeuchtungslösung</b>
<b>Chemischer Name/Klassifizierung:</b>	Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether, verzweigt
<b>Produktbezeichnung (Teile-/Artikelnummer):</b>	73025
<b>U.N.-Nummer:</b>	UN3082 (International) Nicht geregelt (Nordamerika)
<b>U.N.-Gefahrguteinstufung:</b>	9, PGIII (International) Klein (Nordamerika)
<b>Empfohlene Verwendung:</b>	Abformmasse
<b>Nutzungseinschränkungen:</b>	Nur wie angewiesen verwenden
<b>Name des Herstellers/Lieferanten:</b>	Sultan Healthcare
<b>Anschrift des Herstellers/Lieferanten:</b>	411 Hackensack Avenue, 9 <sup>th</sup> Floor Hackensack, NJ, USA
<b>Telefonnummer des Herstellers/Lieferanten:</b>	1-201-871-1232 oder 800-637-8582 (Produktinformation)
<b>Notruf-Telefon:</b>	1-800-535-5053 (INFOTRAC) 1-352-323-3500 (R-Gespräch außerhalb der USA)
<b>E-Mail:</b>	<a href="mailto:customer.service@sultanhc.com">customer.service@sultanhc.com</a>

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**Klassifizierung in Gefahrgutklasse (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]):**

Gesundheit	Umwelt	Physikalisch
Hautreizung Kategorie 2 Augenreizung Kategorie 2A	Aquatisch akut Kategorie 1 Aquatisch chronisch Kategorie 1	Keine

**EU-Klassifizierung (67/548/EWG in der derzeit geltenden Fassung)::** Reizend (Xi), u Umweltgefährlich (N)

**EU R- und S-Sätze:** R36/38, N50/53, S26, S37/39, S57, S60

**Siehe Abschnitt 16 für den vollen Wortlaut der EU-Einstufungen und R-Sätze.**

---

**Kennzeichnungselemente:**

---

**Signalwort: Achtung!**

---

H-Sätze	P-Sätze
H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht ernsthafte Augenreizung. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	P264 Nach Gebrauch gründlich waschen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen. P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P391 Verschüttete Mengen aufnehmen. P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.



Enthält: Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether, verzweigt

**US-Gefahrenklasse:** gefährlich**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**





Gefährliche Bestandteile	CAS-Nummer EG-Nr.	IUPAC-Name	Gew.-%
Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether, verzweigt	68412-54-4 / 500-209-1	2-{2-[4-(2,4,5-trimethylhexan-3-yl)phenoxy]polyethoxy} Ethanol	100

**Siehe Abschnitt 16 für den vollen Wortlaut der GHS- und EU-Einstufungen sowie R-Sätze.****4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Expositionswege	Erste-Hilfe-Anweisungen
<b>Augen</b>	Augenlider spreizen und Augen sofort mit reichlich Wasser 15 Minuten lang spülen. Bei Anhalten der Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.



<b>Haut</b>	Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut mit Seife und Wasser waschen. Bei Auftreten oder Anhalten der Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Einatmen</b>	An frische Luft bringen. Wenn Reizung auftritt, ärztliche Hilfe rufen.
<b>Verschlucken</b>	Mund mit Wasser ausspülen. Bei Verschlucken großer Mengen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Wichtigste Symptome der Exposition</b>	Kann Augen- und Hautreizung verursachen.
<b>Sonstiges</b>	Keine bekannt.
<b>Hinweise für den Arzt (Behandlung, Prüfen und Überwachen):</b> Die Behandlung einer Überexposition sollte auf die Kontrolle der Symptome und klinischen Bedingungen ausgerichtet sein.	

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Sprühwasser, alkoholbeständigen Schaum, Trockenchemikalie oder Kohlendioxid verwenden, um Feuer zu löschen.		
<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung:</b>	Dem Brand ausgesetzte Behälter und Konstruktionen mit Sprühwasser kühlen.		
<b>Besondere, von der Chemikalie ausgehende Gefahren:</b>	Keine bekannt.		
<b>Vorsichtsmaßnahmen für die Feuerwehr:</b>	Feuerwehreinheiten müssen bei der Bekämpfung chemischer Brände umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit positivem Druckmodus und geeignete Schutzkleidung tragen.		
<b>Empfohlene Schutzausrüstung für die Feuerwehr:</b>			
AUGEN/GESICHT	HAUT	ATEMWEGE	THERMISCH
			

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b> Geeignete Schutzkleidung, Handschuhe und Augenschutz tragen.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> Nicht in die Kanalisation spülen. Eindringen des Verschütteten in die Kanalisation und fließende Gewässer vermeiden. Freisetzungen gemäß den Anforderungen der zuständigen lokalen und nationalen Behörden melden.
<b>Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:</b> Mit einem inerten, absorbierenden Mittel aufnehmen und zur Entsorgung in geeigneten Behälter geben. Verschüttungsbereich mit Wasser waschen.

Empfohlene persönliche Schutzausrüstung zur Eindämmung und Reinigung:			
AUGEN/GESICHT	HAUT	ATEMWEGE	THERMISCH
			



## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nach der Handhabung gründlich waschen. Bei ausreichender Belüftung verwenden. Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten.

**Bedingungen für eine sichere Lagerung:** In einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Bereich lagern, abseits von unverträglichen Materialien. Behälter vor Schaden schützen.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerte:		
Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether, verzweigt	Vereinigte Staaten	Keine festgelegt
	Deutschland	Keine festgelegt
	Vereinigtes Königreich	Keine festgelegt
	Frankreich	Keine festgelegt
	Spanien	Keine festgelegt
	Italien	Keine festgelegt
	Europäische Union	Keine festgelegt
<b>Biologische Expositionsgrenzwerte:</b> Keine festgelegt		
<b>Geeignete technische Schutzmaßnahmen:</b> Es sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.		
<b>Persönliche Schutzausrüstung (PSA)</b>		
<p><b>Spezieller Augen-/Gesichtsschutz:</b> Augenkontakt vermeiden. Wenn Spritzgefahr besteht, sollten Schutzbrillen mit Seitenschildern getragen werden.</p> <p><b>Spezieller Hautschutz:</b> Kautschukhandschuhe tragen, um Kontakt zu vermeiden. Empfohlener Handschuh: Gummihandschuhe. Den Handschuhlieferanten zu Materialdicke und Durchbruchzeit konsultieren.</p> <p><b>Spezieller Atemschutz:</b> Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.</p> <p><b>Spezielle thermische Gefahren:</b> Entfällt</p>		

Empfohlene persönliche Schutzausrüstung			
AUGEN/GESICHT	HAUT	ATEMWEGE	THERMISCH
			
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:</b> Unter normalen Gebrauchsbedingungen nicht erforderlich.			
<b>Allgemeine Hygienemaßnahmen und Arbeitspraktiken:</b> Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nach Handhabung gründlich mit Seife und Wasser waschen. Im Arbeitsbereich muss eine Augendusche verfügbar sein.			
<b>Schutzmaßnahmen während der Reparatur und Wartung der kontaminierten Ausrüstung:</b> Für Produkt nicht zutreffend.			

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Aussehen:</b>	Farblose ölige Flüssigkeit	<b>Explosionsgrenzen:</b>	Entfällt
<b>Geruch:</b>	Schwacher Geruch	<b>Dampfdruck:</b>	Entfällt
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht verfügbar	<b>Dampfdichte:</b>	Entfällt
<b>pH-Wert:</b>	Nicht verfügbar	<b>Relative Dichte:</b>	1,05
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	Nicht verfügbar	<b>Löslichkeit:</b>	Vollständig
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	>212° C	<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b>	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>	>212° F (PMCC)	<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nil	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht verfügbar
<b>Entzündbarkeit:</b>	Nicht entflammbar	<b>Viskosität:</b>	Nicht verfügbar
<b>Explosions-eigenschaften:</b>	Keine	<b>Oxidations-eigenschaften:</b>	Keine

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Reaktivität:** Polymerisiert nicht und reagiert nicht gefährlich.

**Chemische Stabilität:** Stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine bekannt.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Übermäßige Temperaturen vermeiden.

**Unverträgliche Materialien:** Oxidationsmittel und starke Säuren vermeiden.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Thermische Zersetzung kann Kohlenmonoxid und Kohlendioxid erzeugen.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### **Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:**

**Augen:** Kann Reizung mit Rötung und Tränen verursachen.

**Haut:** Kann Hautreizung verursachen.

**Verschlucken:** Verschlucken großer Mengen kann eine Reizung des Magens mit Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.

**Einatmen:** Einatmen von Nebel kann Reizung der oberen Atemwege verursachen.

**Chronische Gesundheitsauswirkungen:** Keine bekannt.

**Karzinogenität:** Keiner der anderen Bestandteile in diesem Produkt ist von OSHA, IARC, ACGIH, NTP oder der EU-Richtlinie als karzinogen aufgelistet.

**Mutagenität:** Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether war im AMES-Test, im Test mit menschlichen Lymphozyten und im Test mit Lymphzellen von Mäusen negativ.

**Durch Exposition verschlimmerte medizinische Erkrankungen:** Arbeiter mit bereits bestehenden Augen- und Hauterkrankungen können bei Exposition einem erhöhten Risiko ausgesetzt sein.

### **Angaben zur akuten Toxizität:**

Oral Ratte LD50 >2.000 mg/kg

Haut Kaninchen LD50 >3.000 mg/kg

**Angaben zur Reproduktionstoxizität:** In einer Zwei-Generationen-Studie wurden Ratten 0, 200, 650 und 2.000 ppm/Tag verabreicht. Beim Descensus testis, dem anogenitalen Abstand und der Abtrennung der Vorhaut waren keine konsistenten Änderungen zu beobachten. Es wurden innerhalb der verschiedenen Gruppen oder von Generation zu Generation keine konsistenten Änderungen bezüglich Welpenanzahl, Gewicht oder Viabilität, Wurfindex oder sonstiger funktioneller Fortpflanzungsmessgrößen beobachtet. Der NOAEL-Wert für Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether kann als 200 ppm angenommen werden.

### **Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

**Einmalige Exposition:** In einer OECD 404-Studie an Kaninchen wurde nachgewiesen, dass Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether, verzweigt, Hautreizungen verursachen kann. Nach OECD-Richtlinie 405 für Augenreizungen kann Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether, verzweigt, eine schwache Augenreizung verursachen.

**Wiederholte Exposition:** In einer 2-jährigen oralen Studie wurde dem Futter von Ratten 40, 200 und 1.000 mg/kg Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether beigemischt. Es wurden keine signifikanten Auswirkungen beobachtet. Es wurde ein NOEL-Wert von 40 mg/kg ermittelt.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

<b>Toxizität:</b> 96 h EC50 Dickkopfelritze 0,323 mg/l, 48 h LC50 Ceriodaphnia dubia 0,716 mg/l
<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b> Dieses Produkt wird als von Natur aus biologisch abbaubar eingestuft (58,7 % in 35 Tagen).
<b>Bioakkumulationspotenzial:</b> Dieses Produkt hat voraussichtlich ein niedriges Bioakkumulationspotenzial.
<b>Mobilität im Boden:</b> Es liegen keine Informationen vor.
<b>Sonstige schädliche Auswirkungen:</b> Keine bekannt.
<b>Ergebnisse der PBT/vPvB-Beurteilung:</b> Nicht erforderlich.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Bestimmungen:</b> Gemäß den lokalen und nationalen Umweltbestimmungen entsorgen.
<b>Eigenschaften (physikalische/chemische), die die Entsorgung betreffen:</b> Keine bekannt.
<b>Empfehlungen für die Abfallbehandlung:</b> Für normalen vorhersehbaren Gebrauch nicht erforderlich.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>UN-Identifikationsnummer:</b>	ADR/RID: UN3082	IMDG: UN3082	IATA: UN3082	DOT: Keine
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	ADR/RID: Umweltgefährlicher Stoff, flüssig, n.a.g. (Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether, verzweigt ) IMDG: Umweltgefährlicher Stoff, flüssig, n.a.g. (Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether, verzweigt ) IATA: Umweltgefährlicher Stoff, flüssig, n.a.g. (Polyoxyethylen-Nonylphenyl-Ether, verzweigt ) DOT: Nicht geregelt			
<b>Transportgefahrenklasse (n):</b>	ADR/RID: 9	IMDG: 9	IATA: 9	DOT: Keine
<b>Verpackungsgruppe:</b>	ADR/RID: PGIII	IMDG: PGIII	IATA: PGIII	DOT: Keine
<b>Umweltgefahren</b>	ADR/RID: Ja	IMDG: Meeresschadstoff: Ja	IATA: Ja	DOT: Nein
<b>Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:</b> Entfällt				

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### Bestimmungen auf US-Bundesebene

**CERCLA-Gesetz von 1980 (Comprehensive Environmental Response and Liability Act; föderales Umweltgesetz):** Dieses Produkt unterliegt nicht den Meldepflichten nach CERCLA. Viele Staaten haben strengere Meldepflichten bezüglich der Freisetzung. Verschüttungen gemäß den Vorgaben der zuständigen bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Behörden melden.

**TSCA-Gesetz (Toxic Substances Control Act; Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe):** Dieses Produkt ist ein medizinisches Gerät und unterliegt nicht den Anmeldepflichten für Chemikalien.

**OSHA-Einstufung in Gefahrgutklasse:** Akute Gesundheitsgefahr

**Wasserhaushaltsgesetz (WHG):** Nicht aufgeführt

**Gesetz zur Luftreinhaltung (CAA):** Nicht aufgeführt

**SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) Titel III Informationen:**

**SARA Abschnitt 311/312 (40 CFR 370) Gefahrenklassen:**

<b>Unmittelbare Gefahr:</b>	<b>Ja</b>	<b>Druckgefahr:</b>	<b>Nein</b>
<b>Verzögerte Gefahr:</b>	<b>Nein</b>	<b>Reaktionsgefahr:</b>	<b>Nein</b>
<b>Brandgefahr:</b>	<b>Nein</b>		

**Dieses Produkt enthält die folgenden toxischen Chemikalien, die nach SARA Abschnitt 313 (40 CFR 372) der Meldepflicht unterliegen:**

<b>Bestandteile</b>	<b>CAS-Nummer</b>	<b>Gew.-%</b>
Keine		

### Staatliche Bestimmungen

**Kalifornien:** Dieses Produkt enthält die folgenden Chemikalien, die laut dem US-Bundesstaat Kalifornien Krebs, Geburtsfehler oder Fortpflanzungsschäden verursachen:

<b>Bestandteile</b>	<b>CAS-Nummer</b>	<b>Gew.-%</b>
Keine		

### Internationale Bestimmungen

**EU REACH:** Die Stoffe in diesem Produkt erfüllen die anzuwendende EU-Verordnung REACH.

**Wassergefährdungsklasse (WGK): 2**



## 16. SONSTIGE ANGABEN

Voller Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 verwendeten Abkürzungen für die Klassifizierung:

Xi Reizstoff

N Umweltgefährlich

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen verursachen.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit reichlich Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S37/39 Geeignete Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

S57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

S60 Abfälle und Behälter müssen als gefährlicher Abfall entsorgt werden.

Datum der Erstellung/Revision des Sicherheitsdatenblatts: 26 août 2011

Datenquellen: US NLM ChemID Plus und HSDB, Stoff-Sicherheitsdatenblatt für Bestandteile, IUCLID Dataset EU Chemical Bureau, ESIS, Länderwebseiten für Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerte.