



天津海力化工有限公司

TIANJIN HAILI CHEMICAL CO., LTD.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОДУКТА (TDS) / TECHNICAL DATA SHEET

Соответствует ГОСТ 30333-2007, GB/T 21395-2008 и ISO 11014

Продукт / Product: Диметилсульфоксид / DMSO	CAS №: 67-68-5	ЕИНЭК / EC №: 200-664-3	ТН ВЭД ЕАЭС: 2930 90 980 0
Сорт / Grade: Промышленный сорт / Industrial Grade	Версия / Version: 3.1 (RU/EN)	Дата / Date: 09.05.2025	Стандарт: GB/T 21395-2008 / ISO 11014

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ПОСТАВЩИКА

(Product & Supplier Identification)

Торговое наименование (Trade Name)	Диметилсульфоксид (Dimethyl Sulfoxide, DMSO) — Промышленный сорт (Industrial Grade, ≥ 99.5%)
Химическое наименование (Chemical Name)	Диметилсульфоксид; Метилсульфинилметан (Dimethyl sulfoxide; Methylsulfinylmethane)
Молекулярная формула / Масса	C ₂ H ₆ OS Молекулярная масса: 78.13 г/моль
Химическая структура (Structure)	(CH ₃) ₂ S=O (Апротонный диполярный растворитель)
Производитель / Экспортер (Exporter)	Tianjin Haili Chemical Co., Ltd. (Тяньцзинь Хайли Химикал Ко., Лтд.) Адрес: Beichen Building, Beichen District, Tianjin 300400, P.R. China Тел.: +86-13752089716 E-mail: sale@haili-chemical.com
Экстренная связь (Emergency Phone)	+86-13752089716 (Китай, 24/7) / Служба экстренного реагирования ЕАЭС: 112

2. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

(Physical & Chemical Properties)

Внешний вид (Appearance)	Прозрачная бесцветная гигроскопичная жидкость (ниже +18.5 °C кристаллизуется в белую массу)
Запах (Odor)	Практически без запаха или с легким специфическим оттенком
Плотность при 20°C (Density)	1.098 – 1.102 г/см³ Динамическая вязкость (20°C): 2.14 мПа·с
Растворимость (Solubility)	Смешивается во всех соотношениях с водой, этанолом, ацетоном, эфиром, бензолом, хлороформом.
Водородный показатель (pH)	6.0 – 8.5 (50% водный раствор при 20 °C — нейтральная реакция)
Температурные характеристики	Т. плавления / Затвердевания: +18.5 °C Т. кипения: 189.0 °C (при 1013 гПа)
Пожароопасность (Flammability)	Горючая жидкость. Т. вспышки: 87 °C (закрытый тигель), 95 °C (открытый тигель) Т. самовоспламенения: 215 °C – 300 °C

3. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И СПЕЦИФИКАЦИЯ (COA)

(Testing Ref. GB/T 21395-2008 / ISO 11014)

Наименование показателя (Parameter)	Ед. изм.	Норма по стандарту (Specification)	Фактически (COA)	Заключение
Внешний вид (Appearance)	—	Прозрачная бесцветная жидкость	Бесцветная прозрачная	Соответствует (PASS)
Массовая доля ДМСО (Purity / DMSO)	% (м/м)	≥ 99.50	99.7	Соответствует (PASS)
Массовая доля воды (Moisture Content)	% (м/м)	≤ 0.1000	0.0500	Соответствует (PASS)
Цветность (Color, APHA / Pt-Co)	Hazen	≤ 10	5	Соответствует (PASS)
Кислотность (Acidity as Acetic Acid)	% (м/м)	≤ 0.0100 (≤ 100 ppm)	0.0050	Соответствует (PASS)
	% (м/м)	≤ 0.0100 (≤ 100 ppm)	0.0020	

Наименование показателя (Parameter)	Ед. изм.	Норма по стандарту (Specification)	Фактически (COA)	Заключение
Массовая доля нелетучего остатка (Evaporation Residue)				Соответствует (PASS)
Показатель преломления (Refractive Index, nD20)	—	1.4780 – 1.4800	1.4795	Соответствует (PASS)
Температура кристаллизации (Crystallization Point)	°C	≥ 18.1	18.3	Соответствует (PASS)

4. ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

(Main Industrial Applications)

Нефтехимия и Экстракция	Селективный экстракционный растворитель для разделения ароматических углеводородов (бензол, толуол, ксилол), очистки ацетилена, бутадиена и разделения олефинов.
Производство полимеров и волокон	Высокоэффективный растворитель при синтезе и формовании полиакрилонитрильных (ПАН / PAN) волокон, полиуретановых эластомеров, полиарилатсульфонов и полиимидов.
Фармацевтика и Агрохимия	Реакционная среда и экстрагент в производстве фармацевтических субстанций (АФИ), пестицидов, гербицидов, фунгицидов и интермедиатов.
Микроэлектроника и Очистка	Компонент смывок фоторезиста в производстве полупроводников и печатных плат, очистка промышленного полимерного оборудования, удаление лакокрасочных покрытий.

5. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ЛОГИСТИКА

(Packaging, Storage & Shelf Life)

Виды упаковки (Packaging Options)	- Пластиковые бочки из HDPE / стальные бочки со специальным антикоррозионным покрытием по 225 кг (18.0 MT в 20ft FCL, 80 бочек). - Кубовые емкости IBC по 1000 кг (20.0 MT в 20ft FCL). - Наливные поставки в ИЗО-контейнерах (ISO Tank).
Условия хранения (Storage Conditions)	Хранить в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом складе при температуре выше +18.5 °C (из-за температуры кристаллизации ДМСО). Продукт очень гигроскопичен — держать тару плотно закрытой. Беречь от воздействия прямого солнечного света, нагрева, открытого огня и сильных окислителей.
Гарантийный срок хранения (Shelf Life)	24 месяца (2 года) с даты изготовления при соблюдении герметичности упаковки и условий хранения.

6. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

(Transportation & Safety)

Транспортная классификация (Transport)	НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОПАСНЫМ ГРУЗОМ (Unregulated / General Cargo). Разрешен к перевозке всеми видами транспорта (авто, ж/д, море) в закрытых транспортных средствах. Учитывать температуру замерзания (+18.5 °C) при зимней логистике!
Меры безопасности (Handling Safety)	ДМСО легко проникает через неповрежденную кожу и ускоряет всасывание растворенных химикатов! При обращении использовать респиратор, защитные очки и специальные химически стойкие перчатки из бутилкаучука, неопрена или многослойных материалов (EVAL/PE). Обычные тонкие ПВХ/латексные перчатки проницаемы!

7. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА И КОНТАКТЫ

(Quality Guarantee & Contacts)

Гарантия качества и техническая поддержка Tianjin Haili Chemical Co., Ltd.: Настоящий технический паспорт (TDS) подтверждает, что диметилсульфоксид (Dimethyl Sulfoxide, DMSO) промышленного сорта (≥ 99.5%) соответствует требованиям стандартов GB/T 21395-2008, ГОСТ 30333-2007 и ISO 11014. Приведенные данные основаны на лабораторных испытаниях. Для запроса паспорта качества (COA) на конкретную партию, спецификаций B2B или консультаций по поставкам в страны ЕАЭС/СНГ обращайтесь в отдел ВЭД: E-mail: sale@haili-chemical.com Тел.: +86-13752089716	
--	--