

Технический Бюллетень

Полиэфирамин JEFFAMINE® D-230

Полиэфирамин JEFFAMINE D-230 характеризуется наличием повторяющихся молекул оксипропилена в основной цепи. Как видно на представленной формуле, полиэфирамин JEFFAMINE D-230 является дифункциональным первичным амином со средним молекулярным весом около 230. Группы первичного амина располагаются на вторичных атомах углерода в конце алифатических полиэфирных цепей.

- ПРИМЕНЕНИЕ**
- * Эпоксидный отверждающий агент
 - * Вступает в реакцию с карбоновой кислотой с образованием расплавленного клея
 - * Вступает в быструю реакцию с изоцианатами
 - * Образование солей для применения поверхностно-активных веществ
- ПРЕИМУЩЕСТВА**
- * Низкая вязкость, цветовое и паровое давление
 - * Полная смешиваемость с широким диапазоном растворителей, включая воду
 - * Обеспечивает жесткое, прозрачное покрытие, отливку и склеивание

- * Повышенное сопротивление отслаиванию

ТОРГОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Свойство	Описание	Метод проверки*
Вид	Светло-желтая жидкость, допустимо незначительное помутнение	ST-30.1
Цвет, Pt-Co	макс. 25	ST-30.12
Первичный амин, % всего амина	мин. 97	ST-5.34
Всего для ацетилирования, мeq/g	мин. 8.3 – макс. 9.1	ST-31.39
Всего амина, мeq/g	мин. 8.1 – макс. 8.7	ST-5.35
Вода, вес%	макс. 0.20	ST-31.53, 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нормативные документы

Классификация DOT/TDG	Агрессивные жидкости, N.O.S.(полиоксипропилендиамин)
Код HMIS	3-1-0
Номер CAS	9046-10-0
США, TSCA	в реестре
Канада, Классификация WHMIS, D1B, E	в реестре
Канада, DSL	в реестре
ЕС, EINECS/ELINCS	Polymer Exempt
Австралия, AICS	в реестре
Япония, ENCS	в реестре
Корея, ECL	в реестре
Китай, IECSC	в реестре

Характерные физические свойства

Соединительная масса аминводорода	g/eq 60
Соединительн. масса с изоцианатами,	g/eq 120
Вязкость, cSt, 25°C (77°F)	9.5
Плотность, g/ml (lb/gal), 25°C	0.948(7.90)
Точка возгорания, FMCC, °C (°F)	121 (250)
pH, 5% водный раствор	11.7
Коэффициент преломления, n _D ²⁰	1.4466
Давление насыщенного пара, mm Hg/°C	1/100
	10/133

ТОКСИЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед применением см. дополнительную информацию о токсичности и правила безопасного обращения с данным продуктом в Листе технических данных безопасности материалов (Лист технических данных безопасности в Европе).

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материалы конструкции

При температуре 75-100 °F (34-38 °C)

Резервуары	углеродистая сталь
Трубопроводы, клапаны	углеродистая сталь
Насосы	углеродистая сталь
Поверхность теплообменников	нержавеющая сталь
Шланги	нержавеющая сталь, полиэтилен, полипропилен и тефлон ^{®1}
Прокладки, набивка	полипропилен или тефлон ^{®1} (следует избегать эластомеров, таких как неопрен, буна N и витон ^{®1})
Среда	азот или сухой воздух

При температуре выше 100 °F (38 °C)

Резервуары	нержавеющая сталь или алюминий
Трубопроводы, клапаны	нержавеющая сталь
Насосы	нержавеющая сталь или эквивалент Carpenter 20
Среда	азот

¹ Зарегистрированная торговая марка Дюпон

Полиэфирамин JEFFAMINE[®] D-230 можно хранить на открытом воздухе в условиях температуры окружающей среды в течение продолжительного периода времени. Однако для ослабления случайного воздействия высокой температуры и уменьшения поглощения из атмосферы влажности и углекислого газа на весь период хранения рекомендуется нанесение защитного покрытия азота. Следует отметить, что при температуре свыше 140 °F (60 °C) возможна явно выраженная потеря цвета при любой газовой подушке.

Очистка трубопроводов и оборудования, содержащего полиэфирамин JEFFAMINE D-2000, следует выполнять с помощью горячей воды и пара. В случае утечки продукта, промыть поверхность водой. Утилизация отходов должна проходить при строгом соблюдении всех федеральных и региональных Положений.

НАЛИЧИЕ

Полиэфирамин JEFFAMINE D-230 имеется в распоряжении в цистернах, вагонах-цистернах и 55-галонных (208 л) баллонах весом нетто 440 фунтов (200 кг). Выборочные партии имеются в наличии в Северной Америке и Азии; контактный телефон нашего отделения 1-800-662-0924. В других регионах, включая Европу, имеется в наличии в любом отделе сбыта Huntsman Corporation.

Copyright © 2006 Huntsman Corporation or an affiliate thereof. All rights reserved.

JAD2000-0706

JEFFAMINE[®] is a registered trademark of Huntsman Corporation or an affiliate thereof in one or more, but not all countries.

Huntsman Corporation warrants only that its products meet the specifications stated herein (if any). Typical properties, where stated, are to be considered as representative of current production and should not be treated as specifications. While all the information presented in this document is believed to be reliable and to represent the best available data on these products, HUNTSMAN MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NON-INFRINGEMENT OF ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT OF ANY THIRD PARTY, OR WARRANTIES AS TO QUALITY OR CORRESPONDENCE WITH PRIOR DESCRIPTION OR SAMPLE, AND ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER RESULTING FROM THE USE OF SUCH PRODUCT, WHETHER USED SINGLE OR IN COMBINATION WITH OTHER SUBSTANCES. Product(s) described in this publication may be hazardous and/or toxic and require special precautions in handling. For all product(s) described herein, the user should obtain from Huntsman detailed information on hazards and/or toxicity, together with proper shipping, handling, and storage procedures, and should comply with all applicable safety and environmental standards. The behavior, hazards and/or toxicity of the product(s) referred to in this publication in manufacturing processes and their suitability in any given end-use environment are dependent upon various conditions such as chemical compatibility, temperature, and other variables, which may not be known to Huntsman. It is the sole responsibility of the user of such product(s) to evaluate the manufacturing circumstances and the final product(s) under actual end-use requirements and to adequately advise and warn future purchasers and users thereof.

Main Offices US: Huntsman Corporation / 10003 Woodloch Forest Drive / The Woodlands, Texas 77380 / 281-719-5000

Technical Service US: 8600 Gosling Road / The Woodlands, Texas 77381 / 281-719-7780

Main Offices Europe: Huntsman Belgium BVBA / Everslaan 45 / B-3078 Everberg, Belgium / 32-2-758-9211

Technical Service Europe: Technical Services Representative / Everberg Office / 32-2-758-9392

Main Offices Asia Pacific: Huntsman Singapore PTE / 150 Beach Road #37-00 Gateway West / Singapore 189720 / 65 6297 3363

Technical Service Asia Pacific: Huntsman Performance Products / 61 Market Road, Brooklyn, Victoria / Australia 3012 / 61 3 9933 5666

www.huntsman.com