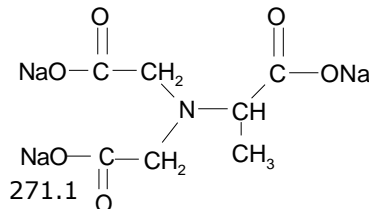


# Dissolvine® M-40

**Химическое наименование** Метилглицин N, N-диуксусная кислота, тринатриевая соль  
**Химическая формула** MGDA-Na<sub>3</sub>  
**INCI наименование** Тринатрий дикарбоксиметил аланинат  
**Структура**



**Молекулярная масса**

271.1

**CAS номер**

164462-16-2

**REACH номер**

01-0000016977-53-\*\*\*\*\*

**Технич.характеристики**

параметр	значение	Ед.измерения	метод
внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета	%	визуально SMA 916.02
проба MGDA-Na <sub>3</sub>	39 – 41	г/мл мг/кг	SMA 176.18
pH разбавления 1% мас. / об.	10.0 – 12.0		SMA 865.01
Плотность	1.29 – 1.33		SMA 186.02
проба NH <sub>3</sub>	80 max		

**Основные характеристики** Dissolvine® M-40 представляет собой высокочистый, универсальный и легко биоразлагаемый хелат.

Смешиваемость с водой	: в любом соотношении
NTA-Na <sub>3</sub>	: < 0.10%
Точка замерзания	: < -15°C

Значения секвестрации для Dissolvine® M-40 приблизительно (теоретически рассчитанные цифры):

Ион металла	pH диапазон	мг металл/г Dissolvine® M-40
calcium	6 – 14	60
copper	2 – 12	95
ferric	2 – 8	80
Magnesium	5 – 10	35
Manganese	5 – 10	80
Zinc	3 – 12	95

## Применения

### Бытовая уборка

- Dissolvine® M-40 эффективно заменяет фосфорсодержащие компоненты в моющих средствах для мытья посуды.
- Увеличивает моющую способность моющего средства путем отделения ионов жесткой воды от воды и грязи.
- Предотвращает дезактивацию поверхностно-активных веществ от ионов жесткой воды.
- Он также дезактивирует ионы переходных металлов, стабилизируя таким образом моющие средства, содержащие пероксиды.

### Промышленная и институциональная очистка

- Dissolvine® M-40 образует стабильные водорастворимые комплексы металлов со всеми потенциально вредными ионами металлов.
- Он растворяет существующие и предотвращает появление новых весов в оборудовании для циркуляции воды (например, в энергетике, пивоварении и сахарной промышленности).
- Из-за своей низкой молекулярной массы этот хелат очень хорошо подходит для очистки при коротких контактах

FPD2525-01-4 / FPD3075-01-2, Dec-2018 Update: NH<sub>3</sub> specification added

**AkzoNobel**

The information presented herein is true and accurate to the best of our knowledge, but without any guarantee unless explicitly given. Since the conditions of use are beyond our control we disclaim any liability, including for patent infringement, incurred in connection with the use of these products, data or suggestions.

© Dissolvine and AkzoNobel are trademarks of AkzoNobel  
 © Akzo Nobel Functional Chemicals B.V.

## **Dissolvine<sup>®</sup> M-40**

### **Применения**

#### Обработка металла

- Dissolvine<sup>®</sup> M-40 очень подходит в качестве металлического носителя, стабилизатора технологических ванн и для нейтрализации примесей.
- Может использоваться, например, в щелочном цинке и безэлектродной меди.

#### Переработка полимеров

- Dissolvine<sup>®</sup> M-40 действует как переносчик ионов тяжелых металлов.
- Он также сохраняет решетки из натурального каучука, дезактивируя примеси ионов металлов, которые могут катализировать разложение.

#### Текстильная промышленность

- Dissolvine<sup>®</sup> M-40 удаляет и дезактивирует ионы металлов, которые в противном случае катализируют разложение пероксидного отбеливающего агента.

- Это также улучшает производительность ванн с красителями, где ионы жесткой воды, такие как Ca и Mg, препятствуют проникновению красителя в волокно.

#### Типографические краски

- Dissolvine<sup>®</sup> M-40 может использоваться для преодоления образования нерастворимых смоляных мыл в разбавленных водой чернилах (которые могут вызвать нежелательное обесцвечивание), что приводит к чистым и устойчивым к окраске чернилам.

**Экологические аспекты** Быстро биоразлагаемый, неопасный, соответствует стандарту Ecolabel  
COD: 290 mg/g

### **Упаковка**

Для получения информации о возможных типах и размерах упаковки, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим представителем AkzoNobel.

### **Хранение**

Хранить в оригинальной упаковке или в емкостях из ПВХ, ПП, ПЭ, нержавеющей стали или битумной стали.

Избегать контакта с алюминием, цинком, никелем, медью и медными сплавами. Рекомендуется повторно испытать материал после трех лет хранения.

### **Дополнительная информация**

Инструкции по транспортировке, обращению и оказанию первой помощи см. В паспорте безопасности, который можно получить по запросу. Для получения образцов, технического обслуживания и получения дополнительной информации обращайтесь к ближайшему представителю AkzoNobel или:

### **Интернет**

[www.dissolvine.com](http://www.dissolvine.com)

### **Адреса**

#### **Европа, Ближний Восток и Африка**

Akzo Nobel Functional Chemicals B.V. Velperweg  
76  
P.O. Box 9300  
6800 SB Arnhem  
The Netherlands  
T: +31 88 969 6486  
E: [eur@dissolvine.com](mailto:eur@dissolvine.com)

#### **Северная, Центральная и Южная Америка**

Akzo Nobel Functional Chemicals LLC  
525 W. van Buren Street  
Chicago, Illinois 60607  
U.S.A.  
T: Inside U.S.A +1 800 906 7979  
T: Outside U.S.A +1 312 544 7000  
E: [nam@dissolvine.com](mailto:nam@dissolvine.com)

#### **Азиатско-Тихоокеанский регион**

Akzo Nobel Chemicals (Ningbo) Co. Ltd.  
Shanghai Branch  
22F, Eco City  
No. 1788 West Nan Jing Road  
Shanghai 200040  
P.R. China  
T: +86 21 2220 5000  
E: [ap@dissolvine.com](mailto:ap@dissolvine.com)

FPD2525-01-4 / FPD3075-01-2, Dec-2018 Update: NH3 specification added

**AkzoNobel**

The information presented herein is true and accurate to the best of our knowledge, but without any guarantee unless explicitly given. Since the conditions of use are beyond our control we disclaim any liability, including for patent infringement, incurred in connection with the use of these products, data or suggestions.

© Dissolvine and AkzoNobel are trademarks of AkzoNobel  
© Akzo Nobel Functional Chemicals B.V.