

Connecting**Chemistry**

# AGENTI CHELANTI

Gamma completa di  
agenti chelanti  
tradizionali e green



## **BRENNTAG CLEANING ITALY**

Il tuo partner per  
la detergenza

## DESCRIZIONE

Sequestranti per il controllo degli ioni metallici in soluzioni acquose.

- **EDTA:** il più utilizzato ed economico.
- **GLDA:** green, bio-based, privo di indicazioni di pericolo CLP per la salute e per l'ambiente. Velocemente biodegradabile, rappresenta un'ottima alternativa all'EDTA specialmente in applicazioni cleaning. Alta solubilità a tutti i pH, compresi quelli acidi.
- **MGDA:** green, bio-based, privo di indicazioni di pericolo CLP per la salute e per l'ambiente. Velocemente biodegradabile, elevato potere sequestrante. Particolarmente indicato per applicazioni cleaning con bassi tempi di contatto.
- **HEDTA:** efficacia simile all'EDTA con ridotta classificazione di pericolo. Particolarmente indicato per la stabilizzazione del Ferro a pH elevati.



## CARATTERISTICHE

NOME COMMERCIALE	DISSOLVINE® E-39	DISSOLVINE® M-40	DISSOLVINE® H-40	GLDA 38/47%
NOME CHIMICO	EDTA Acido etilendiammino tetraacetico sale tetrasodico	MGDA Acido metilglicina N, N – diacetico sale trisodico	HEDTA Acido idrossietil etilendiammino triacetico sale trisodico	GLDA Acido L- glutammico N, N diacetico sale tetrasodico
FORMULA CHIMICA	C10H12O8N2Na4	C7H8NO6Na3	C10H15O7N2Na3	C9H9NO8Na4
INCI NAME	Tetrasodium edta	Trisodium Dicarboxymethyl Alaninate	Trisodium hedta	Tetrasodium Glutamate Diacetate
CAS NUMBER	64-02-8	164462-16-2	139-89-9	51981-21-6
FORMA DI COMMERCIALIZZAZIONE	Soluzione tetrasodica	Soluzione trisodica	Soluzione trisodica	Soluzione tetrasodica
ASPETTO	Liquido limpido giallo chiaro	Liquido limpido giallo chiaro	Liquido limpido ambrato	Liquido limpido giallo chiaro
SOSTANZA ATTIVA [%]	39% minimo	39% minimo	42,5% minimo	38% - 47% minimo
PESO MOLECOLARE	380,2	271,1	344,2	351,1
PESO SPECIFICO (g/ml)	1,30	1,33	1,28	1,33 / 1,40
pH (1% in acqua)	11,4	11,0	11,4	11,5
TEMPERATURA DI CRISTALLIZZAZIONE [°C]	< -18	< -15	< -18	< -15
FOSFORO [% P]	Assente	Assente	Assente	Assente
POTERE SEQUESTRANTE [mg CaCO <sub>3</sub> / g]	105	150	125	110 /135
DICHIARAZIONE ECOLABEL	–	Disponibile	–	Disponibile

I dati sopra riportati sono da considerarsi valori tipici che non costituiscono specifica.

## METALLI DA SEQUESTRARE VS PH SOLUZIONE

METALLI	ALTA ACIDITÀ	BASSA ACIDITÀ	BASSA ALCALINITÀ	ALTA ALCALINITÀ
BIVALENTI	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ EDTA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ MGDA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ GLDA</li> <li>■ HEDTA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ EDTA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ MGDA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ GLDA</li> <li>■ HEDTA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ EDTA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ MGDA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ GLDA</li> <li>■ HEDTA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ EDTA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ MGDA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ GLDA</li> <li>■ HEDTA</li> </ul>
DUREZZA	–	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ MGDA</li> <li>■ HEDTA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ GLDA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ EDTA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ MGDA</li> <li>■ GLDA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ EDTA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ MGDA</li> <li>■ HEDTA</li> </ul>
FERRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ GLDA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ EDTA</li> <li style="margin-right: 10px;">■ MGDA</li> <li>■ GLDA</li> <li>■ HEDTA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HEDTA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HEDTA</li> </ul>

Per qualsiasi informazione sulle applicazioni e sulle caratteristiche della gamma di chelanti Brenntag non esitate a contattare il nostro servizio tecnico: [cleantech@brenntag.it](mailto:cleantech@brenntag.it)