

RAPIDGEL EZ1

TDS 001-04-19
Ver. 1
Edición Mayo
2019

Un novedoso polímero de rápida dispersión con múltiples beneficios reológicos.

Propiedades

- Polímero acrílico reticulado preneutralizado en un vehículo preferido con características reológicas y sensoriales mejoradas.
- Líquido fácil de usar, con propiedades de adelgazamiento

Beneficios

- Buena eficacia espesante en mezclas de agua y alcohol.
- Formula desinfectantes para manos cristalinos (mezclas de agua / alcohol) con una mejor resistencia a la separación debido a su tolerancia a las sales.
- Gran sensación de piel y menor necesidad de emolientes/humectantes como la glicerina.
- Propiedades emulsionantes óptimas incluso a dosis muy bajas.
- Proporciona emulsiones de aceite en agua muy estables con cualquier fase de aceite sin tener en cuenta el HLB, operando a temperatura ambiente o alta temperatura.
- Las emulsiones tienen una muy buena estabilidad junto con una capacidad de propagación mejorada y una sensación suave y aterciopelada.
- No es necesaria la neutralización
- Orden de adición fácil y flexible
- >80% Bio-base

Propiedades físicas y químicas (valores típicos)

Apariencia: Líquido blanquecino

Viscosidad (como es): 2,000-5,000cps

pH (as is): 9.0 – 11.0

Solids: 12% - 15%

Nombre INCI

Acrylatos/Vinil Polímero cruzado (y)
PEG-6

(pendiente de aprobación por el Consejo de
Productos de Cuidado Personal)

Aplicaciones

Desinfectantes para manos cristalinos
Cremas de proceso en frío
Cremas de proceso en caliente
Lociones de proceso en frío
Lociones de proceso en caliente

RAPIDGEL EZ1

Un novedoso polímero de rápida dispersión con múltiples beneficios reológicos

Preparación

Para la mayoría de las preparaciones, RAPIDGEL EZ1 simplifica las operaciones en un solo paso: todos los ingredientes se agregan al recipiente principal y luego se agrega RAPIDGEL EZ1, creando viscosidad, suspensión y emulsiones. No suele ser necesaria la neutralización.

Uso recomendado

El porcentaje normal de uso es entre 2.0 a 4.0% dependiendo del tipo de formulación y la viscosidad final deseada

Almacenamiento y manipulación

Vida útil:

12 meses a partir de la fecha de fabricación.

Almacenamiento:

5 ° C - 25 ° C, lejos del calor y la luz.

Manipulación:

El producto es un pseudoplástico.

Una apariencia semisólida es normal después de un almacenamiento prolongado. El producto se vuelve líquido con una simple mezcla. Mantenga el recipiente cerrado todo el tiempo para evitar la humedad. Para tanques de almacenamiento, se recomiendan tanques agitados y de mezcla.

Regulatorio

RAPIDGEL EZ1 está fabricado con material sintético no contiene y no se deriva de animales.

RAPIDGEL EZ1 está libre de OMG

Nivel de uso recomendado

Desinfectantes de manos: 2.0% - 3.0%

Cremas sólidas: 2.0% - 2.5%

Cremas líquidas : 2.0% - 2.5%

Formulaciones disponibles

HS-001-19 Desinfectante de manos

AS-001-19 Bálsamo para después del afeitado

BL-001-19 Loción Hidratante

BL-002-19 Loción corporal rica

DC-001-19 Crema nutritiva profunda

DC-002-19 Crema de aceite de aguacate

Pautas de formulación

RAPIDGEL EZ1 se convierte inmediatamente en gel a medida que se agrega agua, alcohol o solventes polares. El mejor enfoque de formulación es agregar todos los ingredientes en el recipiente y luego agregar RAPIDGEL EZ1 al final, como se describe en las siguientes fórmulas.

RAPIDGEL EZ1

Un novedoso polímero de rápida dispersión con múltiples beneficios reológicos

HS-001-19 Gel sanitizante cristalino

Agua	Más de 100 %
Etanol 95%v/v	60.1%
Isopropanol	2.8 %
SIGMASKIN INN	0.15 %
Isopropil Miristate	0.15 %
Fragancia	q.s.
RAPIDGEL EZ1	2.5 %

Preparación:

Agregue todos los ingredientes en el recipiente principal excepto RAPIDGEL EZ1. Mezcle bien y luego agregue RAPIDGEL EZ1 mientras revuelve. Se forma un desinfectante para manos cristalino. No se necesita neutralización.

BL-001-19 Crema Líq humectante

Fase I

Agua	Más del 100 %
EDTA (40%)	0.13 %
Glicerina	3.00 %
DL-Pantenol	1.00 %

Fase II

Aceite de semilla de girasol	15.00 %
Endimate 33V	2.00 %
Isopropil Miristato	1.00 %
SIGMASKIN INN	0.50 %
Vivimed E-Vite	0.20 %

Fase III

RAPIDGEL EZ1	2.14 %
PNC 400	0.30%

Fase IV

Lexgard OE70	0.30 %
Fragancia	0.30 %

Preparación:

En el recipiente principal, agregue los ingredientes de la Fase I y mezcle durante unos minutos. En otro recipiente agregue los ingredientes de la Fase II. Agregue la Fase II a la Fase I. Comience a homogeneizar a 4.000 rpm y agregue los ingredientes de la Fase III simultáneamente. Continúe homogeneizando durante 20 minutos bajo un dispositivo de alto cizallamiento (Silverson). Agregue los ingredientes de la fase IV uno a la vez.

RAPIDGEL EZ1

Un novedoso polímero de rápida dispersión con múltiples beneficios reológicos

AS-001-19 Bálmaso Aftershave	
Fase I	
Agua	Arriba de 100 %
SIGMARICE	0.70 %
RAPIDGEL EZ1	2.14 %
CONDITIONER P7	1.00 %
ABIL B8851	1.00 %
Lexgard OE70	0.50%
Fase II	
Solubilizantet LRI	0.50 %
Aceite de romero	0.03 %
Aceite de Eucalipto	0.02 %
Aceite de menta	0.02 %
<p>Preparación: Dispersar SIGMARICE en agua. Agregue RAPIDGEL EZ1 mientras revuelve. Permita que la mezcla se espese / disperse por completo Agregue los otros componentes al recipiente principal bajo agitación. Combine los ingredientes de la fase II y agréguelos al lote principal. Mezclar hasta homogeneidad.</p>	

info@3VsigmaUSA.com
 General: +1 843 546 8556
 Customer Service: +1 866 599 7896