

JABÓN PARA MANOS Y CUERPO

Formulación en desarrollo - ODIN

ADVERTENCIA IMPORTANTE: esta FDS técnica orientativa corresponde a la fórmula informada, que incluye LESS 70%, betaína de coco, colorante, glicerina USP y formol/formaldehído. No se recomienda liberar esta versión como producto terminado para higiene corporal. La concentración efectiva de formaldehído depende de la concentración de la solución comercial de formol utilizada y debe calcularse antes de cualquier clasificación SGA/GHS o evaluación cosmética.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Jabón para Manos y Cuerpo ODIN.

Uso previsto: formulación experimental de limpiador líquido de enjuague para higiene personal. La versión informada requiere reformulación y validación antes de comercialización.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El sistema tensioactivo puede causar irritación ocular y, con contacto prolongado, irritación o sequedad cutánea. La presencia de formol/formaldehído requiere evaluación específica: puede aportar peligros de irritación, sensibilización y otros peligros graves según su concentración efectiva. No se asigna una clasificación SGA/GHS definitiva sin conocer la concentración del formol comercial y calcular el formaldehído final.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla acuosa con tensioactivo aniónico tipo LESS, betaína de coco, glicerina USP, colorante y solución de formol/formaldehído. Las proporciones exactas no se publican en esta FDS. Se requiere la FDS y concentración exacta de la solución de formol utilizada.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto si es fácil. Consultar si persiste irritación.

Piel: retirar producto con abundante agua. Si aparece irritación, dermatitis o reacción alérgica, suspender la exposición y consultar.

Inhalación: trasladar al aire fresco ante exposición a vapores/nieblas durante fabricación. Consultar ante irritación respiratoria.

Ingestión: enjuagar la boca. No provocar el vómito. Consultar a un profesional de salud o centro toxicológico ante ingestión significativa o síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto predominantemente acuoso. Utilizar medios adecuados al incendio circundante. El calentamiento puede liberar vapores o productos de descomposición irritantes. El personal de emergencia debe utilizar protección respiratoria y química adecuada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Ventilar el área. Durante fabricación o derrames del concentrado utilizar guantes y protección ocular. Evitar aerosoles y contacto prolongado. Contener con absorbente inerte, recoger en recipiente identificado y evitar descargas importantes al ambiente. El piso puede quedar resbaladizo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Durante fabricación evitar contacto directo y exposición a vapores de formol. Trabajar con ventilación adecuada y mantener envases cerrados. Almacenar en recipiente compatible, identificado y protegido de calor y sol. Mantener fuera del alcance de niños. No utilizar la formulación actual como jabón corporal terminado sin reformulación y evaluación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Durante fabricación y trasvase: gafas de seguridad, guantes compatibles y ventilación adecuada. La manipulación de formol requiere consultar su FDS vigente y aplicar los controles de exposición indicados por el proveedor y la normativa laboral aplicable. Si existe riesgo de vapores/aerosoles, realizar evaluación de exposición antes de seleccionar protección respiratoria.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Información
Estado físico	Líquido acuoso
Aspecto / color	Homogéneo; color según variante
Olor	Característico de las materias primas; fórmula no declara fragancia
pH	Determinar analíticamente; debe ajustarse/validarse para uso cutáneo
Densidad	Determinar analíticamente
Viscosidad	Determinar instrumentalmente
Solubilidad	Sistema acuoso / dispersable en agua
Punto de inflamación	No determinado para la mezcla

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de la mezcla no validada. Evitar temperaturas extremas y sustancias incompatibles indicadas en las FDS de las materias primas. La eficacia y estabilidad del sistema conservante deben evaluarse microbiológicamente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de ensayos del producto terminado. Los tensioactivos pueden irritar ojos y piel. El formaldehído es una sustancia de especial preocupación toxicológica y puede actuar como irritante y sensibilizante; su clasificación y relevancia en la mezcla dependen de la concentración efectiva. No corresponde extrapolar seguridad cutánea sin evaluación del producto terminado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de ensayos ecotoxicológicos de la mezcla. Evitar descargas importantes al ambiente. Consultar las FDS del LESS, betaína, colorante y solución de formol para información ambiental específica.

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Gestionar residuos y envases conforme a normativa local. No verter grandes cantidades de formulación concentrada al ambiente. No reutilizar envases para alimentos o bebidas. Los residuos que contengan formaldehído deben gestionarse según su clasificación efectiva y normativa aplicable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No se asignan número ONU, clase ni grupo de embalaje a la mezcla sin conocer la concentración efectiva de formaldehído y completar la evaluación reglamentaria. Consultar la FDS de la solución de formol utilizada y la clasificación del producto final.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Por tratarse de un producto previsto para contacto con piel, la formulación debe evaluarse bajo los requisitos aplicables a productos de higiene personal/cosméticos en el mercado de comercialización. La versión con formol no debe asumirse apta para uso corporal. La clasificación SGA/GHS y el rotulado de seguridad deben basarse en composición efectiva y FDS vigentes.

16. OTRA INFORMACIÓN

Documento técnico orientativo correspondiente a una formulación en desarrollo. Antes de emitir documentación comercial definitiva se recomienda reemplazar el formol/formaldehído por un sistema conservante apropiado para higiene personal, reformular según documentación del proveedor y luego validar pH, viscosidad, estabilidad, microbiología, eficacia conservante, compatibilidad de envase y seguridad del producto terminado. La FDS final deberá actualizarse para reflejar esa nueva composición.