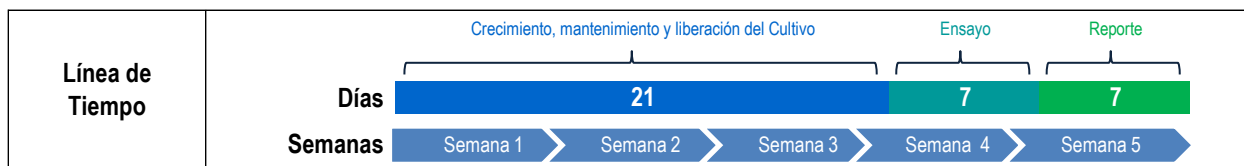


Tipo de Estudio: Irritación Dérmica Guía: OECD TG 431	Clasificación: Ensayo In Vitro GLP: <input checked="" type="checkbox"/> OECD: <input checked="" type="checkbox"/>	Muestra requerida: 2 ml o 2 g
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------



Principio	<p>El estudio de Corrosión Dérmica utiliza el modelo tridimensional de Epidermis Humana Reconstituida (EHR). El EHR se compone de Células humanas primarias, que han sido cultivadas para formar un Epitelio escamoso diferenciado morfológicamente similar al de la piel humana.</p> <p>Después de la exposición e incubación de un artículo de ensayo (AE), se mide la proliferación/viabilidad celular mediante la reducción del MTT [3-(4,5-Dimetiltiazol-2-il)-2,5-bromuro difeniltetrazolio, azul de tiazol; número EINECS 206-069-5, número CAS 298-93-1] a formazan, el ensayo de MTT un método colorimétrico cuantitativo que permite determinar la proliferación o viabilidad celular del tejido. El ensayo de Corrosión Dérmica clasificará un líquido, polvo o sólido como No corrosivo o Corrosivo.</p>
Pre-Estudio	<ul style="list-style-type: none"> Se evalúa la posible reducción directa del MTT por el AE.
Desarrollo del Ensayo	<ul style="list-style-type: none"> Los insertos (tejidos) se incuban durante toda una noche previo a su exposición. Los tejidos se exponen por duplicado (por cada tiempo) con 50 µl de líquido o 25 mg (+ 25 µl de H₂O) de polvo o Material sólido (molido en polvo fino) de AE durante 3 min y 60 min. Después de la exposición, los tejidos son enjuagados con PBS. Posteriormente se incuban en una solución de MTT de 1 mg/ml durante tres horas. Se extraen el formazan los tejidos y se realiza la medición de su densidad óptica (OD) a 570 nm, la medición del formazan se utiliza para calcular la viabilidad del tejido.
Interpretación de resultados	<ul style="list-style-type: none"> Si los tejidos tratados con AE tienen un promedio de viabilidad celular $\geq 50\%$ en el tiempo de 3 min y $\geq 15\%$ en el tiempo de 60 min, el artículo de ensayo se clasifica como Sin Categoría (GHS) y se considera No Corrosivo. Si los tejidos tratados con AE tienen un promedio de viabilidad celular $\geq 50\%$ en el tiempo de 3 min y $< 15\%$ en el tiempo de 60 min, el artículo de ensayo se clasifica como Categoría 1 y se considera Corrosivo. Si los tejidos tratados con AE tienen un promedio de viabilidad celular $< 50\%$ en el tiempo de 3 min, el artículo de ensayo se clasifica como Categoría 1 y se considera Corrosivo.