

Nivel de riesgo	Toxicidad		Riesgo de incendio y explosión (1)	Exposición potencial	Peligros asociados al proceso	Peligros para el medio ambiente (2)
	Aguda (exposición única)	Crónica (exposición repetida)				
Muy alto 	→ Muy tóxico (R26, R27, R28 y combinaciones): R26 R26/27 R26/28 R26/27/28 R27 R27/28 R28 → Puede producir gases muy tóxicos en contacto con ácidos (R32)	→ Carcinógeno de categoría 1 o 2 (R45, R49) → Mutágeno de categoría 1 o 2 (R46) → Preparado que contiene más del 0,1% de sustancias cancerígenas o mutagénicas de las categorías 1 o 2 → Tóxico para la reproducción categoría 1 o 2 (R60, R61) → Efectos graves por exposición prolongada: R48/23 R48/24 R48/25. R48/23/24 R48/23/25 R48/24/25 R48/23/24/25 → Efectos irreversibles muy graves: T+ R39/26 T+ R39/27 T+ R39/28 T+ R39/26/27 T+ R39/26/28 T+ R39/27/28 T+ R39/26/27/28 → Preparado que contiene sustancias tóxicas para la reproducción de categorías 1 o 2 en concentraciones superiores al 0,5% (en el caso de gases, 0,2%) → Identificado en RISCTOX: IARC Carcinógenos: grupos 1, 2A y 2B. Disruptores endocrinos: lista sustancias reconocidas de la UE: UE1	→ Explosivo (R2, R3) → Gas o líquido extremadamente inflamable (R12) → Inflamable espontáneamente (R17)	→ Gases → Líquidos con presión de vapor superiora 250 hPa → Polvo fino y de baja densidad. Durante su uso se observan nubes de polvo que permanecen en el aire durante varios días. Ej cemento, harina.	→ Proceso abierto → Posibilidad de contacto directo con la piel → Aplicación en un área muy grande	→ Símbolo N y alguna entre R50, R51, R53, R54, R55, R56, R57, R58 o R59 → WGK3 → PBT → COP

Alto



- Tóxico (R23, R24, R25)
- Muy corrosivo (R35)
- Puede producir gases tóxicos en contacto con agua o ácidos (R29, R31)
- Sensibilizante de la piel (R43, vía dérmica)
- Sensibilizante del tracto respiratorio (R42)
- Otros sensibilizantes
- Preparado q que contiene más de 1% (en el caso de gases, 0,2%) de sensibilizantes dérmicos o respiratorios
- Sin información sobre ensayos de toxicidad
- Sin información sobre ensayos de sensibilización piel

- Carcinógeno de categoría 3 (R40)
- Mutágeno de categoría 3 (R68)
- Bioacumulable (R33)
- Tóxico para la reproducción categoría 3 (R62, R63)
- Se acumula en la leche materna (R64)
- Efectos graves por exposición prolongada:
 - R48/20
 - R48/21
 - R48/22.
 - R48/20/21
 - R48/20/22
 - R48/21/22
 - R48/20/21/22
- Efectos irreversibles:
 - N R39
 - R39/23
 - R39/24
 - R39/25
 - R39/23/24
 - R39/23/25
 - R39/24/25
 - R39/23/24/25
- Preparado que contiene más del 5% (en el caso de gases, el 1 %) de sustancias tóxicas para la reproducción de categoría 3
- Sin información sobre ensayos mutagenicidad
- Neurotóxicos causantes de alteraciones fisiológicas identificables (tales como mielinopatías o alteraciones en los órganos sensoriales).
- Neurotóxicos causantes de alteraciones morfológicas en las células del sistema nervioso central (SNC) o periférico (SNP) (por ejemplo, muerte celular, lesiones axónicas o alteraciones morfológicas subcelulares).
- Disruptores endocrinos: lista sustancias con información insuficiente de la UE (UE2) y otras fuentes de información

- Fácilmente inflamable (R11)
- Produce gases extremadamente inflamables en contacto con agua (R15)
- Comburente (R7, R8, R9)
- R1, R4, R5, R6, R14, R16, R18, R19, R30, R44

- Líquidos con presión de vapor entre 50 y 250 hPa

<p>Medio</p> 	<ul style="list-style-type: none"> → Nocivo (R20, R21, R22) → Corrosivo (R34, pH ≥ 11,5, resp. ≤ 2). → Puede causar lesiones oculares (R41) → Asfixiantes simples → Neurotóxicos causantes de alteraciones bioquímicas mensurables (por ejemplo, en el nivel de neurotransmisores o en la actividad de enzimas). 	<ul style="list-style-type: none"> → Sustancia sin frases R sobre toxicidad crónica 	<ul style="list-style-type: none"> → Inflamable (punto de inflamación 21-55°C) (R10) 	<ul style="list-style-type: none"> → Líquidos con presión de vapor entre 10 y 50 hPa (excepto agua) → Sólidos granulares o cristalinos. Durante su uso se observa generación de polvo que se deposita rápidamente en superficies adyacentes. Ej detergente en polvo 	<ul style="list-style-type: none"> → Proceso cerrado , pero con posibilidad de exposición al llenar, tomar muestras o limpiar 	<ul style="list-style-type: none"> → R52, R53 sin símbolo N → Wgk2
<p>Bajo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> → Irritante (R36, R37, R38) → Problemas dérmicos al trabajar en ambientes húmedos → Daño pulmonar por ingestión (R65) → Daña la piel (R66) → Somnolencia o vértigo (R67) ó Neurotóxicos causantes de alteraciones clínicas inespecíficas sin identificación de las bases biológicas implicadas (como por ejemplo narcosis, irritabilidad, euforia, descoordinación de movimientos, etc.). → Sin información sobre efectos irritantes piel y mucosas 	<p>Agentes químicos no peligrosos para la salud</p>	<ul style="list-style-type: none"> → Combustible (punto de inflamación entre 55 y 100 °C) 	<ul style="list-style-type: none"> → Líquidos con una presión de vapor entre 2 y 10 hPa → Sustancias en forma de pellets que no se deshacen. No se observa generación de polvo durante su uso. 		<ul style="list-style-type: none"> → No peligroso para el medio ambiente → Wgk1
<p>Despreciable</p> 	<ul style="list-style-type: none"> → Agentes químicos no peligrosos para la salud 	<ul style="list-style-type: none"> → Poco combustible (punto de inflamación superior a 100° C) 	<ul style="list-style-type: none"> → Líquidos con una presión de vapor inferior a 2 hPa y agua → Sólidos no pulverulentos 	<ul style="list-style-type: none"> → Equipo estanco → Equipo cerrado con extracción localizada en los puntos de emisión 	<ul style="list-style-type: none"> → nwg 	

(1) Los polvos explosivos requieren un análisis exhaustivo, por lo que no se les asigna nivel de riesgo en esta metodología.

(2) **Wgk** sustancias peligrosas para el agua según el Ministerio de Medio Ambiente de Alemania, que incluye 4 niveles de peligrosidad de las sustancias.