

Nafarroako Gobernua / Gobierno de Navarra
 Osakuntza Departamentua / Departamento de Desarrollo Económico


Parte 2 CÓMO LEGALIZAR UN ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS



M^o Jesús Les Delgado
 Técnica de la Sección de Registro de Empresas y Seguridad Industrial
 del Servicio de Energía, Minas y Seguridad Industrial



Aplicación del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos a PISCINAS



Riesgos

- Incendio
- Derrames, Fugas
- Mezclas peligrosas (incompatibilidad de productos)
- Accidente a trabajadores
- Inundaciones
- Etc.

Otros factores

- Establecimientos de pública concurrencia
- Estacionalidad

MEZCLA DE PRODUCTOS



<https://www.youtube.com/watch?v=NNaWYLbOV38>

Tipos de APQ en piscinas

- APQ Tratamiento de Agua
 - Recipientes Móviles (APQ-10)
 - Recipientes Fijos (APQ-6)
- Almacén Productos de Limpieza
- Almacén de Combustibles (cortacesped, etc)
- Fitosanitarios
- Residuos

Tipos de APQ en piscinas

- APQ Tratamiento de Agua
- Almacén Productos de Limpieza
- Almacén de Combustibles (cortacesped, etc)
- Fitosanitarios

APQ Tratamiento de Agua

THE CHEMISTRY OF SWIMMING POOLS

Chlorination of swimming pools isn't as simple as you might think – and there's a lot of chemistry behind it. There's also a good chemical reason to avoid urinating in a swimming pool, due to chemical reactions that can occur. Here we take a detailed look at swimming pool chlorination and chemistry.

CHLORINATING AGENTS

Cl₂ **NaClO** **Ca(ClO)₂**

1. Cl₂ & CALCIUM HYPOCHLORITE & CALCIUM HYPOCHLORITE

Due to the hazards associated with its storage and use, chlorine gas is now rarely used for the chlorination of pools.

Instead, hypochlorite salts tend to be used. Calcium chloride is also often added to pool water; this prevents calcium sulfate, which is a slightly soluble compound of the gypsum between tiles in pools, from dissolving.

FREE IN THE POOL & CHLORAMINES

H⁺NH₂Cl **H⁺NHCl₂** **Cl⁻NH₂Cl**

1,3-DI-CHLORAMINE, DICHLORAMINE, & TRICHLORAMINE

Amino and amine-like compounds found in human sweat and urine react with hypochlorous acid, producing chloramines. It is these, not chlorine, that cause the "characteristic smell" of swimming pools. They can cause wheeziness and sore eyes for some swimmers.

POOL SMELL **RESPIRATORY EFFECTS** **SORE EYES**

Pooling in the pool helps produce more trichloramine, as the wet and perspiring skin helps to create it, also producing more of the irritant chlorine. Chlorine contained in these kinds of by-products of chlorination is referred to as combined chlorine (CC).

Urea **UREA ACID** **UREA CHLORIDE**

NEC-Cl

THE CHEMICAL REACTIONS INVOLVED IN CHLORINATION

$NaClO + H_2O \rightleftharpoons HOCl + OH^-$

HYPPOCHLOROUS ACID
Hypochlorous acid

$HOCl + H_2O \rightleftharpoons H_2O_2 + HCl$

HYPPOCHLORITE ION
Hypochlorite ion

$2HOCl + H_2O \rightleftharpoons 2HCl + O_2$

HYPOCHLORITE ION
Hypochlorite ion



HYPOCHLORITE ION
Hypochlorite ion


Chlorine and hypochlorite salts both react with water to produce the strong oxidant hypochlorous acid. This is the most effective agent in pool water.

In water, hypochlorous acid exists in equilibrium with the weaker oxidant, the hypochlorite ion. The combined concentration of these chemicals in pool water is referred to as free available chlorine (FAC).


Hypochlorite ions are rapidly broken up by the UV light present in sunlight, and this causes some of the FAC to be lost from outdoor pools. This means that outdoor pools require more frequent chlorination, or the addition of other chemicals to stabilize the FAC levels.

© COMPUNDO INTEREST 2015. WWW.COMPUNDOINTEREST.COM | Twitter: @compundofarm | Facebook: www.facebook.com/compundofarm
This graphic is shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs International 4.0 license.




Cloro gaseoso



Cloro gaseoso / Modelo molecular de cloro

APQ Tratamiento de Agua

¿A partir de qué capacidad debe registrarse un Almacenamiento?

Ejemplos	Categoría (1)	Capacidad (2)	Necesidad de proyecto
Productos corrosivos 	Skin Corr. 1A: H314	200 litros/kg	800 litros/kg
	Skin Corr 1B : H314	400 litros/kg	1600 litros/kg
	Skin Corr 1C : H 314	1000 litros/kg	5000 litros/kg

También deben registrarse los almacenamientos tóxicos para los organismos acuáticos

Ejemplos	Categoría (1)	Capacidad (2)
Productos químicos 	Aquatic Acute: H400	1000 litros

Categoría (1): Clasificación de la sustancia o de la mezcla que figura en el Punto 2.1. de la Ficha de Seguridad del producto.
Capacidad (2): Capacidad del almacenamiento a partir de la cual es de aplicación del Reglamento APQ y por tanto es necesario su registro y su inspección periódica.

FASES PARA LEGALIZAR

- 1.- Solicitar fichas de seguridad **actualizadas**
2. Recogida de datos
- 3.- ¿ Es necesario registrar ? ¿Memoria o Proyecto?
- 4.-¿Almacenamiento conjunto? INCOMPATIBILIDADES
- 5.- Memoria o Proyecto
- 6.- Habilitar el almacenamiento
- 7.- Documentación
 - Memoria
 - Crear los registros de mnto / y Inspección
 - Instrucciones
- 8.- Inspección OCA (memoria) / Certificado del Projectista (proyecto)
- 9.- Registrar Puesta en Servicio

2.- Recogida de datos

DATOS DE LA FICHA DE SEGURIDAD




- Nombre comercial del producto
- Producto
- Composición (punto 3 de FDS)
- Peligros (punto 2.1 de la FDS)
 - Peligros para la salud humana
 - Peligros para el medioambiente
 - Peligros físico-químicos
- PH (punto 9.1 de la FDS)
- Incompatibilidades (punto 10.5 de la FDS)
- Líquido / sólido

OTROS DATOS

- Forma de almacenamiento (garrafas de 25 litros / Deposito fijo ...)
- Cantidad máxima de ese producto a almacenar

APQ tratamiento de agua

Nombre comercial	Producto	Punto 3 FDS- (Composición)	Punto 2.1 FDS		
			Peligros salud humana (Punto 2.1)		
Producto 1	Desincrustante	Acido ortofosfórico (30-40%)	Skin Corr. 1B H314		
Producto 2	Alguicida	Cloruro de C12-C16-alquilbenclidimetilamonio (10-15%)	Skin Corr. 1B H314		
Producto 5	Alguicida	Policlورو de 2-hidropropilidimetilamonio) (10-15%)			
Producto 3	Biocida Bromo (sólido)	Bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona (50-100%)	Skin Corr. 1B H314	Skin Sens. 1 H317	Acute Tox. (oral) 4 H302
Producto 4	Biocida NaClO	Hipoclorito de sodio (50-100%)	Skin Corr. 1B H314	Eye Dam. 1 H318	
Producto 6	Reductor del PH	Acido sulfúrico 30-40%	Skin Corr. 1A H314		
Producto 7	Floculante	Polihidroxiclوروسulfato de aluminio (50-100%)		Eye Dam. 1 H318	
					

Nombre comercial	Producto	Punto 2.1 FDS	Punto 2.1 FDS		
		Peligros medio ambiente	Peligros Físico químicos		
Producto 1	Desincrustante		Met. Corr. 1 H290		
Producto 2	Alguicida	Aquatic Acute 1.H400	Met. Corr. 1 H290		
Producto 5	Alguicida	Aquatic Acute 1.H400	Aquatic Chronic 1.H410		
Producto 3	Biocida Bromo (sólido)	Aquatic Acute 1.H400		Ox. Sol. 2 H272	EUH031
Producto 4	Biocida NaClO	Aquatic Acute 1.H400	Met. Corr. 1 H290		EUH031
Producto 6	Reductor del PH				
Producto 7	Floculante		Met. Corr. 1 H290		
					

Nombre comercial	Producto	Punto 10.5 FDS	Punto 9.1 FDS	Características
		Incompatibilidades	PH	
Producto 1	Desincrustante	Consérvase lejos de agentes oxidantes, álcalis, aminas, alcoholes, cetonas, metales.	PH< 2	Acido fuerte
Producto 2	Alguicida	Consérvase lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.	PH 7.5	
Producto 3	Alguicida	Consérvase lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.	PH< 3	Oxidante, comburente
Producto 4	Biocida Bromo (sólido)	Consérvase lejos de agentes reductores, ácidos, álcalis, metales, materias combustibles. Mantener lejos de materiales combustibles	no aplicable (sólido)	Comburente
Producto 5	Biocida NaClO	Consérvase lejos de ácidos, aminas, metales, materias combustibles	PH 12	Agente reductor
Producto 6	Reductor del PH	Consérvase lejos de agua, agentes reductores, agentes oxidantes, álcalis, materias combustibles.	PH< 2	Acido fuerte
Producto 7	Floculante	Consérvase lejos de agentes reductores, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.	PH 4	Acido

Biocida: Hipoclorito de Sodio (NaClO)

Biocida: Hipoclorito de Sodio (NaClO)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH) 23/11/2012 Pág. 1 / 10
De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y el Reglamento (UE) nº 453/2010

DIASA INDUSTRIAL Diador 150
Codigo: 000086


Versión: Provisional Fecha de impresión: 23/11/2012

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: Diador 150 Codigo: 000086
1.2	USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS. Usos previstos (principales funciones técnicas): Biocida <input type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Profesional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo Secciones de uso: Usos desaconsejados: Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos previstos o identificados".
1.3	DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DIASA INDUSTRIAL, S.A. Polígono Azucarera s/nº - 28500 - Calahorra (La Rioja) Teléfono: 941 134549 - Fax: 941 131045 Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: diasa@diasaustrial.com
1.4	TELÉFONO DE EMERGENCIA: 941 135008 (9:00-13:00 / 15:00-19:00 h.) (horario laboral)

Biocida: Hipoclorito de Sodio

SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1	CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA: Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-790/2009 (CLP): PELIGRO Mex Cor. 1 (H302) Ser Cor. 1 (H314) Env Sam. 1 (H331) (Aquatic Acute 1 (H400) EUH031 Clasificación según la Directiva 67/548/CEE-2001/58/CE (RD. 1801/2009) (DSO): R01 C (R04) (N) (R50)
2.2	ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-790/2009 (CLP)  Indicaciones de peligro: H314 Puede ser corrosivo para los metales. H400 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Consejos de prudencia: EUH031 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P101 Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. P102 P103 P108 P133 Leer la etiqueta antes del uso. P201 P273 P280 P281 P282 P283 P301 P330+P331 P303+P361+P353 P304+P340 P305+P351+P338 P310 P321 P373+P501a Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido del recipiente con todas las precauciones posibles. Información suplementaria: EUH200 (Atención) No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro). EUH030 Contiene hipoclorito de sodio (como cloro activo) 15 % p/p. Léase las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto. Componentes peligrosos: Hipoclorito de sodio (cloro activo) 15 % EC No. 231.668.3

Biocida: Hipoclorito de Sodio

2.1 **CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:**
 Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-790/2009 (CLP):
 PELIGRO: Met. Corr. 1: H290 | Skin Corr. 1B: H314 | Eye Dam. 1: H318 | Aquatic Acute 1: H400 | EUH031
 Clasificación según la Directiva 67/548/CEE-2001/50/CE (RD. 1802/2008) (DSD):
 R31 | C.R34 | N.R50

PELIGROS

Met. Corr.1: H290	Puede ser corrosivo para los metales
Skin Corr. 1B: H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Eye Dam: H318	Provoca lesiones oculares graves
Aquatic Acute 1: H400	Muy tóxico para organismos acuáticos
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 **SUSTANCIAS:**
 Este producto es una sustancia.
 Descripción química:
 Disolución de hipoclorito de sodio (como cloro activo) en medio acuoso.
 Componentes:

50 < 100 %	Agua CAS: 7732-18-5, EC: 231-791-2	No clasific.
10 < 25 %	Hipoclorito de sodio (como cloro activo) CAS: 7881-52-9, EC: 231-688-3 DSD: R31 C.R34 N.R50 CLP: Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1B: H314 Eye Dam. 1: H318 STOT SE (irr.) 3: H335 Aquatic Acute 1: H400 EUH031	Índice nº 017.011-0 (Nota 6) -> ATP2 < Autoclasicas

Hipoclorito sódico (10-25%)

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.
 Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:
 Ninguna
 Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:
 Ninguna

3.2 **MEZCLAS:**
 No aplicable.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 **INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo verdoso
Olor	Característico, a lejía
Umbral olfativo	No disponible
Valor pH	
pH	12 ± 1, a 20°C
Estado de estado	
Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	843, °C a 760 mmHg
Densidad	
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	1,159 kg/l a 20°C
Estabilidad	
Temperatura descomposición	No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad cinemática	No aplicable
Tasa de evaporación	No aplicable
Presión de vapor	17,5 mmHg a 20°C
Presión de vapor	12,3 kPa a 50°C
Solubilidad	
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad en grasas y aceites	No disponible
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable
Inflamabilidad	
Punto de inflamación	Ininflamable
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad/explosividad	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable

pH: 12

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	REACTIVIDAD: No disponible.
10.2	ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
10.3	POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Posible reacción peligrosa con ácidos, aminas, metales, materias combustibles. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
10.4	CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: - Luz: No aplicable. - Aire: No aplicable. - Presión: No aplicable. - Chispas: No aplicable.
10.5	MATERIALES INCOMPATIBLES: Consérvese lejos de ácidos, aminas, metales, materias combustibles.
10.6	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos.

INCOMPATIBILIDADES

Ácidos En contacto con ácidos libera gases tóxicos

Aminas

Metales

Materias combustibles

Desincrustante

Desincrustante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (REACH)
De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y el Reglamento (UE) nº 2015/830

Revisión: 21/02/2018 Pág. 1 / 11

DIASA INDUSTRIAL Nitacal
Código: 020034

Versión: 10 Revisión: 21/02/2018 Revisión precedente: 25/04/2018 Fecha de impresión: 21/02/2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO: Nitacal Código: 020034
1.2	USOS DE ELEMENTOS IDENTIFICADOS Y USOS DESAconsejados: Usos permitidos (aplicaciones, funciones, procesos): Desincrustante de uso. Usos desaconsejados: Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo dentro o los antecorrientemente recogidos como Usos previstos o identificados. Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso: Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006. No restringido.
1.3	DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: DIASA INDUSTRIAL, S.A. Pabellón A-Ascensor nº 20200 - Calhorna (La Rioja) España Teléfono: 941 134548 - Fax 941 135008 E-mail: diasa@diasaindustrial.com E-mail: diasa@diasaindustrial.com
1.4	TELÉFONO DE EMERGENCIA: 941 134548 (8:00-13:00 / 15:00-18:00 h.) (horario laboral)

Desincrustante

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA DE LA MEZCLA

Clasificado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) PELIGRO: Met. Corr. 1: H290 [Skin Corr. 1B: H314

Código de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
Met. Corrosivo H290	Met. Corr. 1: H290	Cat 1	-	-	-
Corrosivo de la piel Skin Corr. 1B: H314	Skin Corr. 1B: H314	Cat 1B	Oculares, Ocular	-	Quemaduras

El estado completo de las indicaciones de peligro mencionadas se encuentra en la sección 16.
Nota: Cuando en la sección 3 se indica un rango de porcentajes, el peligro para la salud y el medio ambiente describe los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero deberá aplicarse también.

PELIGROS

Met. Corr. 1: H290 Puede ser corrosivo para los metales
Skin Corr. 1B: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Desincrustante

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.2 Peligros de salud de la mezcla.

El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008 (CLP)

Indicaciones de peligro:
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de atención:
P201+P202 Mantener fuera del alcance de los niños. Leer las etiquetas y seguir las instrucciones.
P273 Evitar la liberación en el medio ambiente.
P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar abundantemente con agua y jabón.
P303+P361+P353+P338+P312 En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto si se usan y lavar abundantemente con agua durante varios minutos. Llevar al médico si la exposición persiste o si hay una lesión.
P305+P351+P338+P312 En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto si se usan y lavar abundantemente con agua durante varios minutos. Llevar al médico si la exposición persiste o si hay una lesión.

2.3 Peligros de medio ambiente.

Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla.

2.4 Peligros de medio ambiente.

Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla.

Desincrustante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias.
No aplica (mezcla)

3.2 Mezclas.
Esta mezcla es una mezcla.
Descripción de la mezcla: Mezcla de ácido ortofosfórico en medio acuoso.

COMPONENTES PELIGROSOS:
Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de enumeración.

Concentración	Nombre de la sustancia	CAS	EC	CLP Peligro	CLP Pictograma	REACH	Índice de preocupación
30 - 40 %	Ácido ortofosfórico	13796-78-2	EC 231-433-2	H290, H314	Corrosión	REACH 01-2115495104-24 (Nota B)	Índice nº 015-011494 < REACH
1 - 2 %	Alcohol C12-15 etoxisulfato	1813-39-6	EC 300-195-7	-	-	Autodetenido	< REACH
< 0,5 %	Cloro de C12-C16 alquil sulfato	18424-85-1	EC 270-325-2	-	-	Autodetenido	< REACH

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD:
Compatibilidad con metales: Puede ser corrosivo para los metales.
Propiedades oxidantes: No es oxidante.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:
 Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:
 Puede reaccionar peligrosamente con agentes oxidantes, ácidos, aminas, alcoholes, cetonas, metales.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:
CALOR: Mantener alejado de fuentes de calor.
LUZ: No aplicar.
SHOCK: El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no abrir los recipientes abiertos.
ESTRÉS: No aplicar.
CHOQUES: El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejo brusco, para evitar abolladuras y roturas de empaques y ambientes, en especial cuando se maneja el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.

10.5 MATERIAS INCOMPATIBLES:
 Conviene tener de agentes oxidantes, ácidos, aminas, alcoholes, cetonas, metales.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:
 Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos: gases de escape.

INCOMPATIBILIDADES

Agentes oxidantes

Aminas, cetonas, alcalis

Metales

Materias combustibles



3.- ¿Es necesario registrar?

Tabla I. Relación de peligros y cantidades para la aplicación del Reglamento

1	2	3	4	5	6
Anexo I OLP	Clase de peligro	Categoría	Indicación Peligro	Capacidad de almacenamiento (1)	Ejecución Proyecto
2.2	Gases inflamables	1	H220	0	ver TTC
		2	H221		
	Gases químicamente inestables (3)	A	H230	-	-
		B	H231		
3.2	Corrosión cutánea	1A	H314	200	800
		1B	H314	400	1600
		1C	H314	1000	5000
	Limitación cutánea	2	H315	1000	5000

FASES PARA LEGALIZAR

- 1.- Solicitar fichas de seguridad actualizadas
2. Recogida de datos
- 3.- ¿ Es necesario registrar ? ¿Memoria o Proyecto?
- 4.-¿Almacenamiento conjunto? INCOMPATIBILIDADES
- 5.- Memoria o Proyecto
- 6.- Habilitar el almacenamiento
- 7.- Documentación
 - Memoria
 - Crear los registros de mnto / y Inspección
 - Instrucciones
- 8.- Inspección OCA (memoria) / Certificado del Projectista (proyecto)
- 9.- Registrar Puesta en Servicio

Existe área específica acondicionada según ITC-10	Art. 6
Acceso restringido 	
Almacenamiento no situado en lugares de tránsito (escaleras, huecos de escaleras, salidas de vehículo, patios estrechos)	Art. 6
Almacenamiento no situado en lugares de uso (salas descanso, servicio, baños, enfermería)	Art. 6
Almacenamiento no situado en tejados y buhardillas	Art. 6
Iluminación adecuada	Art. 6
Iluminación instalada de forma que se evita el calentamiento de los productos	Art. 6
Existe ventilación natural o forzada a lugar seguro del exterior	Art. 6
Si existe ventilación forzada, esta dispone de sistema de alarma en caso de avería	Art. 6
Señalización según RD 485/1997 	Art. 8
Duchas y lavajos a menos de 10 metros de lugares donde se manipulen	Art. 13
Las duchas y lavajos seguirán lo establecido en la UNE-EN 15154	Art. 13
Equipos de protección individual adecuados y según la FDS	Art. 12

Organismos de Control Habilitados


Los Organismos de control son entidades públicas o privadas, con personalidad jurídica, que se constituyen con la finalidad de **verificar el cumplimiento de carácter obligatorio** de las condiciones de **seguridad de productos e instalaciones industriales**, establecidas por los Reglamentos de Seguridad Industrial, mediante actividades de certificación, ensayo, inspección o auditoría.

Cuando un Organismo de Control realice funciones de asesoría sobre el cumplimiento de los requisitos de seguridad en un APQ, no podrá realizar la inspección reglamentaria de ese almacenamiento.

The screenshot shows the 'navarra.es' website with a navigation menu at the top. The main content area is titled 'Registro de empresas de control/inspección'. It is divided into two columns: 'Empresa y Emprendedores' and 'Industria y Suelo Industrial'. The 'Empresa y Emprendedores' column lists categories such as 'Consejería empresarial', 'Emprendimiento', 'Asesoramiento', 'Financiación y capital riesgo', and 'Sociedad de la información'. The 'Industria y Suelo Industrial' column lists categories such as 'Registro', 'Seguridad Industrial', and 'Suelo industrial'. A red arrow points from the text 'Registro de empresas de control/inspección' to the 'Registro' sub-category under 'Industria y Suelo Industrial'. At the bottom, there is a 'navarraemprende' logo and contact information for the 'Departamento de Desarrollo Económico'.

The screenshot shows the 'Registro de Organismos de control en el ámbito de la seguridad industrial' page. The title is prominently displayed at the top. Below the title is a short introductory paragraph. A 'Tramitar' button is visible. The main content area is titled 'Plazo' and 'Dirigido a'. Below this, there is a section for 'Más información' which includes a list of links: 'Organismos de control', 'Empresas y particulares', 'Organismos de control', 'Organismos de control autorizados para la tramitación administrativa en la Comunidad Foral de Navarra', and 'Ente a Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)'. A red arrow points from the text 'Registro de Organismos de Control' to the 'Organismos de control' link in the 'Más información' section.

The screenshot shows the 'Registro de Empresas' page on the navarra.es website. The title is 'Registro de Empresas'. Below the title is a subtitle: 'Consulta de entidades de acreditación, organismos de control, laboratorios y otros agentes en materia de seguridad y calidad industrial'. There is a search bar and a list of categories. A red arrow points from the text 'Registro de Control' to the 'Organismos de control' category in the list.

 **Reglamento APQ**

Registro de instalaciones de almacenamiento de productos químicos


Plazo de solicitud
Abierto todo el año.

Dirigido a
Empresas titulares de los almacenamientos.

Documentación

1. Registro de nueva instalación.
 - Registro de instalaciones de almacenamiento de productos químicos
 - Plano de documentación a presentar (en CONSIGNA) ver anexo
 - Justificante abono de tasas (20 euros)
2. Documentación a presentar para cambio de titularidad:
 - Solicitud de Cambio de titular
 - Justificante abono de tasas (20 euros)

¿Cómo tramitar?

 **Otros**

Mail consultas: instalaciones@navarra.es
