

## 1. OBJETO

Establecer procedimientos para chequeo, aprobación, adquisición, recepción, carga, descarga, almacenaje, utilización, señalización, transporte interno, segregación, y manipulación de productos químicos, vigilando evitar/controlar daños a las personas, equipos, materiales o impactos al medio ambiente.

## 2. CAMPO DE APLICACIÓN

Este procedimiento se aplica a la gestión de productos químicos que se utilicen en las plantas de SIDENOR y la identificación de mercancías peligrosas (Materias primas sujetos al ADR).

Rev.	Fecha/Date	Modificaciones	Página
0	21/05/10	Primera Edición.	
1	04/11/11	Revisión Total. Anulado DOC-A-SP-9011/2 y creado el DOC-A-SP-9011/5.	Todas
2	02/01/12	Punto 3.2. Punto 3.6 y Anexos 1 y 3.	
3	22/12/15	Modificación del Punto 3. Punto 3.3 Modificación del DOC-A-SP-9011/4, DOC-A-SP-9011/5 Creados los DOC-C-MA-9007/6, DOC-C-MA-9007/7	
4	30/08/16	Revisión Total por cambio de logo y nombres	Todas
---	---	---	
1	09/02/18	Revisión total por automatización codificación	Todas
2	17/03/18	Revisión total	Todas
3	18/01/23	Punto 3. 1 directrices y 3.4 Almacenamiento	Todas
---	---	---	---
0	19/04/23	Revisión Total por integración y recodificación	Todas

Comprobado,

Aprobado,

Firmas: R. Castaño – Resp. Prevención  
E. Hidalgo – Resp. Medio Ambiente  
J. Ciriza – Resp. Calidad

Enrique Canal – Dirección Industrial

### 3. DEFINICIONES

**CLASE DE PELIGRO:** la naturaleza del peligro físico, para la salud humana o para el medio ambiente;

**CATEGORIA DE PELIGRO:** la división de criterios dentro de cada clase de peligro, con especificación de su gravedad;

**SUSTANCIA:** un elemento químico y sus compuestos naturales o los obtenidos por algún proceso industrial, incluidos los aditivos necesarios para conservar su estabilidad y las impurezas que inevitablemente produzca el procedimiento, con exclusión de todos los disolventes que puedan separarse sin afectar a la estabilidad de la sustancia ni modificar su composición;

**MEZCLA:** una mezcla o solución compuesta por dos o más sustancias;

**PICTOGRAMA DE PELIGRO:** una composición gráfica que contiene un símbolo más otros elementos gráficos, como un contorno, un motivo o un color de fondo, y que sirve para transmitir una información específica sobre el peligro en cuestión;

**EXPLOSIVOS:** Sustancia o mezcla explosiva es una sustancia sólida o líquida (o mezcla de sustancias) que de manera espontánea, por reacción química, puede desprender gases a una temperatura, presión y velocidad tales que pueden ocasionar daños a su entorno. En esta definición quedan comprendidas las sustancias pirotécnicas, aun cuando no desprendan gases. La clase de explosivos comprende:

- Las sustancias y mezclas explosivas;
- Los artículos explosivos, excepto los artefactos que contengan sustancias explosivas en cantidad o de naturaleza tales que su inflamación o cebado de modo inadvertido o por accidente no implique ninguna manifestación en el exterior del artefacto causada por proyección, incendio, desprendimiento de humo o calor o un ruido fuerte; por otra parte
- Las sustancias, mezclas y artículos no mencionados en los apartados a) y b) fabricados con el fin de producir un efecto práctico explosivo o pirotécnico.

**GASES INFLAMABLES:** gas que se inflama con el aire a 20 oC y a una presión de referencia de 101,3 kPa.

**SOLIDOS INFLAMABLES:** sustancia sólida que se inflama con facilidad o que puede provocar fuego o contribuir a provocar fuego por fricción. Sustancias sólidas fácilmente inflamables son sustancias pulverulentas, granulares o pastosas, que son peligrosas en situaciones en las que es fácil que se inflamen por breve contacto con una fuente de ignición, tal como una cerilla encendida, y si la llama se propaga rápidamente.

**LIQUIDOS INFLAMABLES:** líquido con un punto de inflamación no superior a 60 oC.

**AEROSOLES INFLAMABLES:** *Los Aerosoles*, es decir, *los generadores de aerosoles*, son recipientes no recargables fabricados en metal, vidrio o plástico y que contienen un gas comprimido, licuado o disuelto a presión, con o sin líquido, pasta o polvo, y dotados de un dispositivo de descarga que permite expulsar el contenido en forma de partículas sólidas o líquidas en suspensión en un gas, en forma de espuma, pasta o polvo, o en estado líquido o gaseoso.

Los aerosoles se clasificarán como inflamables con arreglo al apartado 2.3.2.2 cuando contengan cualquier componente que esté clasificado como inflamable:

- a) Líquidos con un punto de inflamación  $\leq 93$  Oc
- b) Gases inflamables;
- c) Sólidos inflamables.

**GASES COMBURENTE:** gas que, generalmente liberando oxígeno, puede provocar o facilitar la combustión de otras sustancias en mayor medida que el aire.

**SOLIDOS COMBURENTE:** sustancia o mezcla sólida que, sin ser necesariamente combustible en sí, puede por lo general al desprender oxígeno, provocar o favorecer la combustión de otras sustancias.

**GASES A PRESION:** gases que se encuentran en un recipiente a una presión de 200 kPa (indicador) o superior, o que están licuados o licuados y refrigerados. Se incluyen los gases comprimidos, licuados, disueltos y licuados refrigerados.

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTANEAMENTE:** son sustancias térmicamente inestables, líquidas o sólidas, que pueden experimentar una descomposición exotérmica intensa incluso en ausencia de oxígeno (aire). Esta definición excluye que las sustancias y mezclas clasificadas de acuerdo con esta parte como explosivas, comburentes o como peróxidos orgánicos.

Se considera que una sustancia que reacciona espontáneamente tiene características propias de los explosivos si en los ensayos de laboratorio puede detonar, deflagrar rápidamente o experimentar alguna reacción violenta cuando se calienta en condiciones de confinamiento.

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE EXPERIMENTAN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO:** es una sustancia o mezcla sólida o líquida, distinta de un líquido o sólido pirofórico, que puede calentarse espontáneamente en contacto con el aire sin aporte de energía; esta sustancia o mezcla difiere de un líquido o sólido pirofórico en que sólo se inflama cuando está presente en grandes cantidades (kg) y después de un largo período de tiempo (horas o días).

El calentamiento espontáneo que experimentan algunas sustancias o mezclas y que da lugar a que entren en combustión espontánea se debe a que reaccionan con el oxígeno del aire y a que el calor generado no se disipa en el ambiente con suficiente rapidez. La combustión espontánea se produce cuando la producción de calor es más rápida que su pérdida y se alcanza la temperatura de combustión espontánea.

**SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE, EN CONTACTO CON EL AGUA, DESPRENDEN GASES INFLAMABLES:** sustancias o mezclas sólidas o líquidas que, por interacción con el agua, tienden a volverse espontáneamente inflamables o a desprender gases inflamables en cantidades peligrosas.

**LIQUIDOS PIROFORICOS:** líquido que, aún en pequeñas cantidades, puede inflamarse al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire.

**SOLIDOS PIROFORICOS:** sólido que, aún en pequeñas cantidades, puede inflamarse al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire.

**PEROXIDOS ORGANICOS:** Peróxido orgánico es una sustancia o una mezcla orgánica líquida o sólida que contiene la estructura bivalente -O-O-, y puede considerarse derivada del peróxido de hidrógeno en el que uno o ambos átomos de hidrógeno se hayan sustituido por

radicales orgánicos. El término también comprende las mezclas de peróxidos orgánicos (formulados) que contengan al menos un peróxido orgánico. Los peróxidos orgánicos son sustancias o mezclas térmicamente inestables, que pueden sufrir una descomposición exotérmica autoacelerada. Además, pueden tener una o varias de las propiedades siguientes:

- a) ser susceptibles de experimentar una descomposición explosiva;
- b) arder rápidamente;
- c) ser sensibles a los choques o a la fricción;
- d) reaccionar peligrosamente con otras sustancias.

Se considerará que un peróxido orgánico tiene propiedades explosivas cuando, en un ensayo de laboratorio, la mezcla (formulado) pueda detonar, deflagrar rápidamente o mostrar un efecto violento al calentarlo en ambiente confinado.

**CORROSIVOS PARA LOS METALES:** Una sustancia o mezcla es corrosiva para los metales cuando, por su acción química, puede dañarlos o incluso destruirlos.

**TOXICIDAD AGUDA:** La toxicidad aguda se refiere a los efectos adversos que se manifiestan tras la administración por vía oral o cutánea de una sola dosis de una sustancia o mezcla, de dosis múltiples administradas a lo largo de 24 horas, o como consecuencia de una exposición por inhalación durante 4 horas.

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA:** Por corrosión cutánea se entiende la aparición de una lesión irreversible en la piel, esto es, una necrosis visible a través de la epidermis que alcanza la dermis, como consecuencia de la aplicación de una sustancia de ensayo durante un período de hasta 4 horas. Las reacciones corrosivas se caracterizan por úlceras, sangrado, escaras sangrantes y, tras un período de observación de 14 días, por decoloración debida al blanqueo de la piel, zonas completas de alopecia y cicatrices. Debe recurrirse a la histopatología para evaluar las lesiones dudosas.

Irritación cutánea es la aparición de una lesión reversible de la piel como consecuencia de la aplicación de una sustancia de ensayo durante un período de hasta 4 horas.

**LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR:** *Lesión ocular grave* es un daño en los tejidos del ojo o un deterioro físico importante de la visión, como consecuencia de la aplicación de una sustancia de ensayo en la superficie anterior del ojo, no completamente reversible en los 21 días siguientes a la aplicación.

*Irritación ocular* es la producción de alteraciones oculares como consecuencia de la aplicación de una sustancia de ensayo en la superficie anterior del ojo, totalmente reversible en los 21 días siguientes a la aplicación.

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:** *Sensibilizante respiratorio* es una sustancia cuya inhalación induce hipersensibilidad de las vías respiratorias. *Sensibilizante cutáneo* es una sustancia que induce una respuesta alérgica por contacto con la piel.

**MUTAGENEIDAD EN CÉLULAS GERMINALES:** Una mutación es un cambio permanente en la cantidad o en la estructura del material genético de una célula.

El término «mutación» se aplica tanto a los cambios genéticos hereditarios que pueden manifestarse a nivel fenotípico como a las modificaciones subyacentes del ADN cuando son conocidas (incluidos, por ejemplo, cambios en un determinado par de bases y translocaciones cromosómicas). Los términos «mutagénico» y «mutágeno» se utilizarán para designar

aquellos agentes que aumentan la frecuencia de mutación en las poblaciones celulares, en los organismos o en ambos.

Los términos más generales «genotóxico» y «genotoxicidad» se refieren a los agentes o procesos que alteran la estructura, el contenido de la información o la segregación del ADN, incluidos aquéllos que originan daño en el ADN, bien por interferir en los procesos normales de replicación, o por alterar ésta de forma no fisiológica (temporal). Los resultados de los ensayos de genotoxicidad se suelen tomar como indicadores de efectos mutagénicos.

**CARCINOGENEIDAD:** sustancia o mezcla de sustancias que induce cáncer o aumenta su incidencia. Las sustancias que han inducido tumores benignos y malignos en animales de experimentación, en estudios bien hechos, serán consideradas también supuestamente carcinógenos o sospechosos de serlo, a menos que existan pruebas convincentes de que el mecanismo de formación de tumores no sea relevante para el hombre.

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION:** incluye los efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad de hombres y mujeres adultos, y los efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes. Las definiciones aquí presentadas son adaptaciones de las acordadas como definiciones de trabajo en el documento No 225 del IPCS/EHC, titulado «Principles for evaluating health risks to reproduction associated with exposure to chemicals». En lo concerniente a su clasificación, los efectos con base genética transmisibles a los descendientes son específicamente tratados en la sección 3.5 (Mutagenicidad en células germinales), ya que en el sistema actual de clasificación se considera más apropiado incluir estos efectos en una categoría de peligro aparte, la de mutagenicidad en células germinales.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT)-EXPOSICION UNICA:** la toxicidad no letal que se produce en determinados órganos tras una única exposición a una sustancia o mezcla. Se incluyen todos los efectos significativos para la salud que pueden provocar alteraciones funcionales, tanto reversibles como irreversibles, inmediatas y/o retardadas

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT)-EXPOSICIONES REPETIDAS.** la toxicidad específica que se produce en determinados órganos tras una exposición repetida a una sustancia o mezcla. Se incluyen los efectos significativos para la salud que pueden provocar alteraciones funcionales, tanto reversibles como irreversibles, inmediatas y/o retardadas.

**PELIGRO POR ASPIRACION:** Por «aspiración» se entiende la entrada de una sustancia o de una mezcla, líquida o sólida, directamente por la boca o la nariz, o indirectamente por regurgitación, en la tráquea o en las vías respiratorias inferiores. La toxicidad por aspiración puede entrañar graves efectos agudos tales como neumonía química, lesiones pulmonares más o menos importantes e incluso la muerte por aspiración. La aspiración comienza con, y dura todo el tiempo de, una inspiración durante la cual el material de que se trata se deposita en el lugar donde confluyen las vías respiratorias superiores y el tracto gastrointestinal superior, en la región laringofaríngea.

**PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO:** Toxicidad acuática aguda es la propiedad intrínseca de una sustancia de provocar efectos nocivos en los organismos acuáticos tras una exposición de corta duración.

**PELIGROSO PARA LA CAPA DE OZONO:** Por sustancia peligrosa para la capa de ozono se entienden aquellas sustancias que, según las pruebas disponibles sobre sus propiedades y su destino y comportamiento en el medio ambiente (predichos u observados), pueden suponer un peligro para la estructura o el funcionamiento de la capa de ozono



estratosférico. Aquí se incluyen las sustancias citadas en el anexo I del Reglamento (CE) no 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, *sobre* las sustancias que reducen la capa de ozono (1) y sus modificaciones posteriores.

**FDS** – Ficha de Datos de Seguridad de los Productos Químicos.

**FE** - Ficha de emergencia: Ficha resumen de la FDS.

**APQ** – Almacenamiento de Productos Químicos.

**Mercancías peligrosas:** Las mercancías definidas como tales en el Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR) y en el Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas (RID) y las Prescripciones europeas, relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas, por vías de navegación interior (ADN).

**ADR:** Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, celebrado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957, con sus modificaciones.

**Transporte:** Toda operación de transporte por carretera realizada total o parcialmente en vías públicas, incluidas las actividades de carga y descarga de las mercancías peligrosas. No se incluyen los transportes efectuados íntegramente dentro del perímetro de un terreno cerrado.

**Expedidor:** Persona física o jurídica por cuya orden y cuenta se realiza el envío de la mercancía peligrosa, para lo cual se realiza el transporte figurando como tal en la carta de porte.

**Transportista:** Persona física o jurídica que asume la obligación de realizar el transporte, contando, a tal fin, con su propia organización empresarial.

**Cargador - descargador:** Persona física o jurídica bajo cuya responsabilidad se realizan las operaciones de carga y descarga de la mercancía.

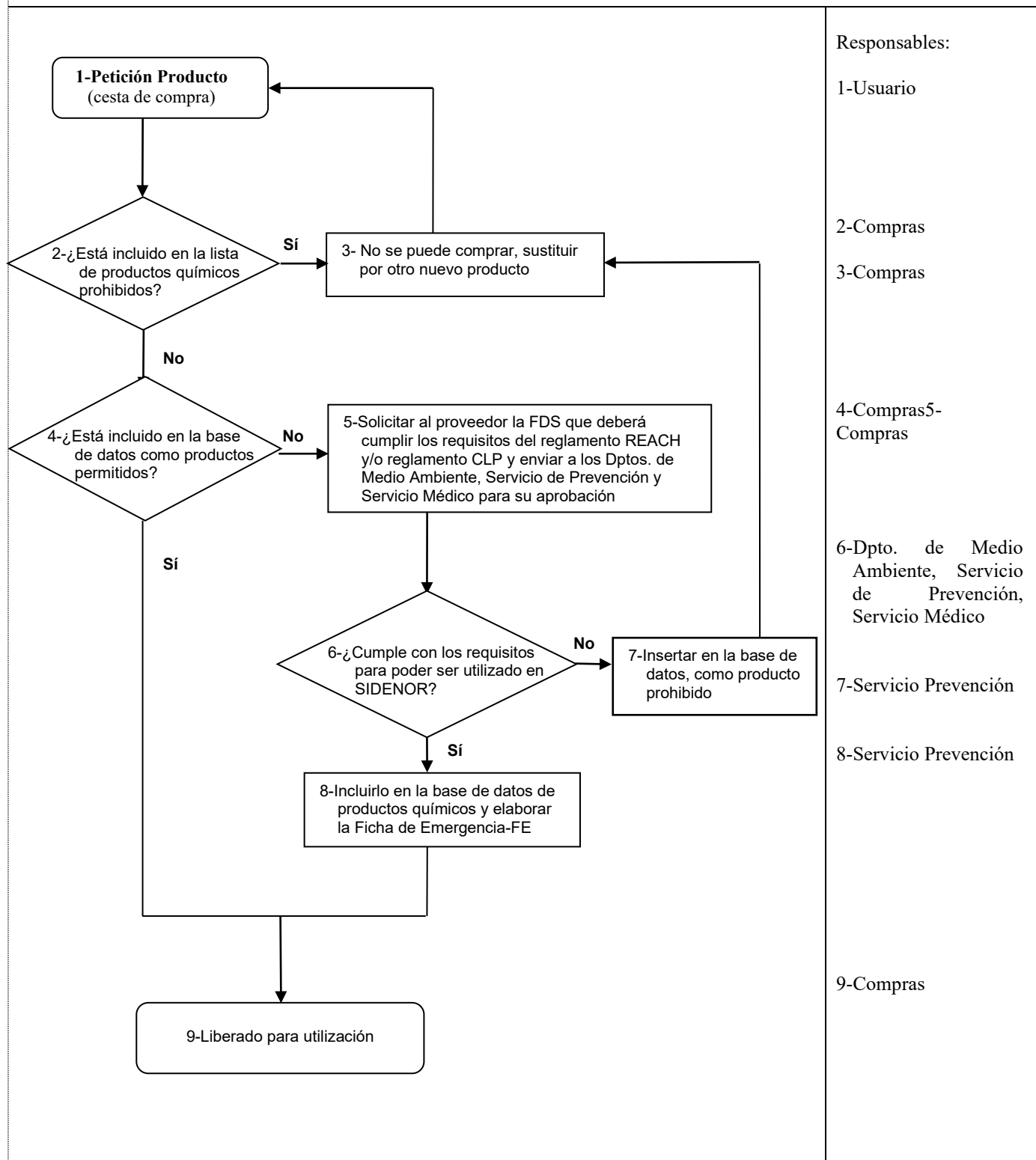
#### 4.1 DIRECTRICES

Las directrices de SIDENOR para los productos químicos son:

- ✓ No se podrá realizar ninguna compra de ningún producto químico nuevo sin la aprobación previa de las áreas de Servicio de Prevención y Medio Ambiente, y en las fichas que haya dudas sobre su utilización participará el Servicio Médico.
- ✓ Todos los esfuerzos deben ser realizados en el sentido de eliminar, sustituir, reducir y controlar el uso de productos químicos peligrosos con gravedad tipo A.
- ✓ Todas las áreas que utilicen productos químicos deberán contar con un inventario actualizado, así como un archivo accesible de las Fichas de Datos de Seguridad.
- ✓ Ningún residuo de producto químico deberá ser dispuesto o eliminado, en cualquier cantidad, en lugares no autorizados formalmente por el área de Medio Ambiente y Energía.

## 4.2. FLUJO DE ADQUISICIÓN Y APROBACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

La **adquisición** de cualquier producto químico, se llevará a cabo de la forma siguiente:



En la **aprobación** de productos químicos por parte de los departamentos de Prevención, Medio ambiente así como el Servicio médico se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- Que las FDS disponen de la información necesaria para controlar sus riesgos asociados.
- Que no se encuentre en el anexo XIV del Reglamento REACH de “Sustancias altamente preocupantes”.
- No cumpla alguna de las Directrices del punto 3.1.
- Que exista cualquier aspecto de seguridad, salud o medioambiental que desaconseje su uso.

Una vez aprobado el producto químico el Servicio de Prevención lo incluirá en la base de datos para que se actualice el listado de productos químicos permitidos, y evaluará la peligrosidad en **A, B y C**, según el **SID-MNU-SGS0018-04** “*Criterios de Evaluación para la gravedad del riesgo de los productos*”.

Si alguno de los departamentos mencionados anteriormente, no aprobara el producto químico, compras mandará al servicio de prevención la FDS para que la incluya en la base de datos como producto prohibido.

#### **4.3.1 IDENTIFICACION Y RECEPCIÓN DE MERCANCIAS PELIGROSAS**

- El Departamento de Compras enviará dentro de los dos primeros meses de cada año los consumos por Fábrica de los productos químicos (gases, pinturas, combustibles, aditivos depuradora etc.), a los responsables de Medio Ambiente de cada una de las Fábricas.
- El Responsable de Medio Ambiente de Fábrica enviará copia al Consejero de Seguridad de este archivo.
- El consejero de Seguridad, se asegurará de que todas las mercancías peligrosas estén incluidas y actualizadas en la base de datos.

#### **4.3.2. RECEPCIÓN, CARGA Y DESCARGA DE PRODUCTOS QUÍMICOS.**

- El Departamento receptor (almacén, depuradora etc.) se responsabilizará de chequear a todos los proveedores que descarguen productos químicos sujetos a ADR según el **SID-PA-MAE-0012/5** “*Check list de comprobación de carga/descarga de bultos*”. **SID-PA-MAE-0012/6** “*Check list de comprobación de carga/descarga de cisternas*”.
- El Departamento receptor, al finalizar la operación de descarga entregará al conductor el **SID-PA-MAE-0012/7** “*Carta de porte*” (Según especificaciones de ADR)
- El Departamento receptor, archivará una copia de la carta de porte y del check list de comprobación durante 1 año.

#### **4.3.3 MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE INTERNO.**

Cuando la cantidad de un producto químico a utilizar sea menor a la del recipiente original, se utilizarán los recipientes, equipos y accesorios para el trasvase, especificados según el **SID-MNU-SGS0018-02** “*Recipientes para el trasvase y transporte de Productos Químicos*”. Estos recipientes deberán estar siempre identificados con la etiqueta correspondiente según el **SID-MNU-SGS0018-03** “*Etiquetas identificativas para los recipientes de trasvase*”.



Los departamentos usuarios serán responsables de:

- Colocar las Fichas de emergencia en el punto de uso y formar de los riesgos de seguridad, salud y ambientales contenidos en la misma, a los trabajadores que realicen labores de almacenamiento, transporte y/o manipulación de cualquier producto químico.
- Realizar un permisos de trabajo (PT) cuando se realice un trasvase de un producto químico en estado líquido clasificado como A y cuando se vayan a realizar trabajos de soldadura, corte y/o que produzcan calor próximos a cualquier cantidad de productos combustibles y o inflamables.

#### **4.3.4 ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS.**

Los **departamentos** serán responsables de:

- Listar todos los productos químicos que se necesiten almacenar en el área para evaluar en función de las cantidades y los riesgos de los productos químicos , las cantidades máximas permitidas para cada producto. Este listado se llevará a cabo a través del documento **SID-MNU-SGS0018-05** “Evaluación de APQ móviles”
- No almacenar productos químicos en cantidades superiores a las autorizadas en los respectivos almacenamientos por la legislación aplicable APQ: Almacenamiento de Productos Químicos.
- Chequear las condiciones de los almacenamientos y de los productos químicos en uso clasificados como A, B o C a través de las IGP según lo indicado por los Dptos. de Seguridad y Medio Ambiente.
- Depositar los recipientes de trasvase de los productos químicos en lugares y acondicionamientos apropiados según el procedimiento específico. Estos lugares deberán poseer, cuando sea necesario: contención por diques y/o canaletas, iluminación y ventilación adecuadas y estar en conformidad con el sistema de recogida selectiva de la unidad.
- Colocar las Fichas de Emergencia en los almacenamientos de productos químicos.

### **5. RESPONSABILIDADES**

#### **5.1 Compras o Suministros**

- No comprar ningún producto químico, si no está previamente aprobado por las áreas de Medio ambiente, Servicio de Prevención y Medicina del Trabajo.
- Solicitar de los proveedores las FDS's completas y enviarlas a las áreas de Medio Ambiente, Servicio de Prevención y Medicina del Trabajo que analizarán y autorizarán, o no, la compra del producto. Este punto es aplicable a los productos químicos nuevos, incluso aquellos que se puedan suministrar para la realización de pruebas.
- Exigir al suministrador que envíen las fichas actualizadas periódicamente y en castellano (máximo cada 5 años).
- Enviar al Responsable de medio ambiente un listado con el consumo anual de productos químicos.

#### **5.2 Departamentos, Almacén y Áreas usuarias**

- Mantener actualizado el listado de los productos químicos en la base de datos

- Colocar las Fichas de emergencia en el punto de uso y formar de los riesgos de seguridad, salud y ambientales contenidos en la misma, a los trabajadores que realicen labores de almacenamiento, transporte y/o manipulación de cualquier producto químico.
- Listar todos los productos químicos almacenables y evaluar para chequear si le aplica el APQ-10 ( Almacenamiento de productos químicos móviles)
- Chequear las condiciones de los almacenamientos de los productos químicos a través de las IGP según lo indicado por los Dptos de Seguridad y Medio Ambiente.
- Realizar el check list de comprobación de descarga de cisternas y la entrega de la carta de porte para los productos químicos que sean mercancía peligrosa.
- Realizar el permiso de trabajo cuando se realiza un trasvase de un producto químico de gravedad A.

### 5.3 Medicina en el trabajo

- Evaluar los productos químicos en conjunto con el Servicio de Prevención y Medio Ambiente antes de la adquisición, o prueba, y siempre que hubiesen quejas, relatos de incidentes, accidentes, cambios en la legislación o procesos.
- Revisar anualmente el inventario de Peligros a la Salud con enfoque en los productos químicos.
- Realizar exámenes periódicos específicos para usuarios de productos químicos.
- Mantener en stock en el Servicio Médico los antídotos necesarios y sugeridos en las FDS's de los productos químicos peligrosos usados con el objetivo de realizar atención de primeros auxilios.
- Mantener equipo entrenado para atención y tratamiento de intoxicaciones con productos químicos.
- Mantener actualizada la relación de hospitales y centros especializados próximos de cada fábrica aptos para atender emergencias con productos químicos.
- Comunicar a las áreas alteraciones o lesiones provocadas por productos químicos para que sean tomadas acciones.
- Apoyar a las áreas en la búsqueda de opciones de productos químicos.
- Elaborar programa de entrenamiento de salud relativo a productos químicos peligrosos.

### 5.4 Servicio de Prevención

- Analizar y aprobar la adquisición, o prueba, de los Productos Químicos de acuerdo con los criterios de Seguridad del Trabajo establecidos en las FDS's.
- Asesorar a las áreas o departamentos en la elaboración de los check-list de las Inspecciones Generales Planificadas incluyendo ítems de evaluación de las condiciones de almacenaje y utilización de los productos químicos.
- Realizar las Fichas de Emergencia según los datos de las FDS's e incorporarlas al sistema para que las áreas funcionales puedan acceder a ellas.
- Apoyar a las áreas en la búsqueda de opciones de productos químicos.
- Apoyar en el entrenamiento de seguridad relativo a productos químicos peligrosos.
- Incluir el producto químico en la base de datos y en el listado de prohibidos según corresponda.

### 5.5 Medio ambiente y energía

- Analizar y aprobar la adquisición, o prueba, de los Productos Químicos de acuerdo con los criterios de Medio Ambiente establecidos en las FDS's.
- Asesorar a las áreas o departamentos en la elaboración de los check-list de las Inspecciones Generales Planificadas incluyendo ítems de evaluación de las condiciones de almacenaje y utilización de los productos químicos.
- Participar en las evaluaciones de riesgos, aspectos e impactos ambientales producidos durante la utilización de productos químicos.
- Definir áreas para la eliminación de productos químicos residuales de acuerdo con la legislación vigente.
- Apoyar a las áreas en la búsqueda de opciones de productos químicos.
- Apoyar en el entrenamiento de medio ambiente relativo a productos químicos peligrosos.
- Asegurar el cumplimiento legal de los almacenamientos de productos químicos.
- Enviar al Consejero de seguridad el listado de productos químicos para determinar qué sustancias están sujetas a ADR.




## **4. ANEXOS**

- SID-MNUS-SGS-0018-02:** Recipientes para el trasvase y transporte de productos químicos.
- SID-MNUS-SGS-0018-03:** Etiquetas identificativas para los recipientes que trasvasan los productos químicos.
- SID-MNUS-SGS-0018-04:** Criterios de gravedad del riesgo de los productos químicos.
- SID-MNUS-SGS-0018-05** Evaluación de APQ móviles

### Procedimiento de Gestión de Residuos

- SID-PA-MAE-0012-05:** Check list de comprobación de carga/descarga de bultos
- SID-PA-MAE-0012-06:** Check list de comprobación de carga/descarga de cisternas
- SID-PA-MAE-0012-07:** Carta de porte



## RECIPIENTES PARA EL TRASVASE DE GASOIL







			
<b>7900004749</b> - Recipiente de 4L en acero de seguridad	<b>7900008636</b> - Recipiente de 10L en acero de seguridad	<b>7900091131</b> - Garrafa plástico 30L antiestática para líquidos inflamables	

## RECIPIENTES PARA EL TRASVASE DE ACEITES Y TALADRINAS
















	 2	 5	 10		 Para bomba	 Con desagüe corto		
<b>7900007779</b> -Aceitera de 300 ml de latón	<b>7900002858</b> - Recipiente de 2L de polietileno	<b>7900003444</b> – Recipiente de 5L de polietileno	<b>7900006855</b> – Recipiente de 10L de polietileno	<b>7900012865</b> – garrafa de plástico en polietileno de 20L	<b>7900007767</b> – Tapa color verde para bomba	<b>7900008067</b> – Tapa color azul con desagüe corto	<b>7900004583</b> – Alargamiento flexible para la tapa	<b>7900007794</b> – Bomba de llenado en acero con manhuera de 1,5 m, para recipientes de 3,5 y 10 L

## RECIPIENTES PARA EL TRASVASE DE GRASA

		
<b>7900009616</b> - Recipiente de 5L de polietileno	<b>7900003579</b> - Recipiente de 15L de polietileno	

ETIQUETAS IDENTIFICATIVAS PARA LOS RECIPIENTES DE TRASVASE	
ETIQUETA	DESCRIPCIÓN
<div style="text-align: center;"> <p>Nombre del Producto:</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 5px auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 250px; height: 100px; margin: 10px auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); opacity: 0.5;"> <p>Colocar aquí los pictogramas correspondientes al producto químico trasvasado</p> </div> </div> </div>	<p><b>ETIQUETA DE 10 x 10 cm.</b></p> <p>Etiqueta a colocar en el envase utilizado para el trasvase de cualquier producto químico. Se pondrá a mano el Nombre del Producto y se pegarán dentro de esta etiqueta los pictogramas correspondientes</p> <p><u>Código SAP:</u></p> <p><b>Etiqueta Blanca: 7900000116</b></p>
PICTOGRAMAS A COLOCAR EN LA ETIQUETA	DESCRIPCIÓN
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center; color: red;"><b>FICHA 2- PIGTOGRAMAS SEGUN REGLAMENTO 1272/2008 (CLP)</b></p> <div style="display: grid; grid-template-columns: repeat(5, 1fr); gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>EXPLOSIVO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>INFLAMABLE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CORROSIVO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GAS</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>COMBURENTE</p> </div> <div style="display: grid; grid-template-columns: repeat(4, 1fr); gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>TOXICO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>IRRITANTE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PELIGRO PARA LA SALUD</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE</p> </div> </div> </div> </div>	<p><b>Pictogramas de 4 x 4 cm. en color naranja.</b></p> <p>Pictogramas que se deberán colocar dentro de la ficha anterior y que se deberán corresponder con los que presenta el envase inicial del producto</p> <p><u>Código SAP (CLP)</u></p> <p><b>Explosivo: 7900001798</b></p> <p><b>Inflamable: 7900002010</b></p> <p><b>Corrosivo: 7900000115</b></p> <p><b>Gas: 7900002401</b></p> <p><b>Comburente: 7900000978</b></p> <p><b>Toxico: 7900001799</b></p> <p><b>Irritante: 7900002012</b></p> <p><b>Peligroso para la Salud: 7900000979</b></p> <p><b>Peligroso para el Medio Ambiente: 7900002398</b></p>

CRITERIOS DE EVALUACION PARA LA GRAVEDAD DEL RIESGO DE LOS PRODUCTOS QUIMICOS

PELIGROS FISICOS					
			CRITERIO PELIGROSIDAD		
			A	B	C
	Sustancias Inflamables	Gases y aerosoles	H220: Gases extremadamente iflamables H222: Aerosol extremadamente inflamable H229: Recipiente a presión: puede reventar si se calienta *H230: Puede explotar incluso en ausencia de aire *H231: Puede explotar incluso en ausencia de aire a presión y/o temperatura elevadas	*H221: Gases iflamables H223: Aerosol inflamable	
		Líquidos	H224: Líquido y vapores extremadamente inflamables (pto inflam <23°C;pto ebull. ≤35°C) H225: Líquido y vapores muy inflamables (Pto inflam.< 23 °C; pto ebull. > 35°C) H226: Líquido y vapores inflamables (pto inflam: ≥ 23 °C y ≤ 60 °C)	(Punto inflamación: > 60 °C y ≤ 100 °C)	(Punto inflamación: > 100 °C)
		Sólidos	H228: Sólido inflamable [Llevan asignado el pictograma de explosivo] 		
	Sustancias pirofóricas	Líquidos	H250: Se inflama espontáneamente en contacto con el aire (Se inflama en <5min en contacto con el aire)		
		Solidos	H250: Se inflama espontáneamente en contacto con el aire. (Se inflama en <5min en contacto con el aire)		
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	Sólidos y liquidos	H251: Se calienta espontáneamente; puede inflamarse H252: Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse		
	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables	Sólidos y liquidos	H260: En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente H261: En contacto con el agua desprende gases inflamables		
	Sustancias comburentes	Gases		H270: Puede provocar o agravar un incendio; comburente	
		Líquidos		H271: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. H272: Puede agravar un incendio; comburente.	
		Sólidos		H271: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. H272: Puede agravar un incendio; comburente.	
	Gases a presión	Gas comprimido			H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
		Gas licuado			H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
		Gas licuado refrigerado			H281: Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.
		Gas disuelto			H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
	Sustancias corrosivas		H290: Puede ser corrosivo para los metales		
 (1)  (2)	Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	Sólidos y liquidos	H240: Peligro de explosión en caso de calentamiento (2) H241: Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. (1) y (2) H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento (1)		
	Peróxidos orgánicos	Sólidos y liquidos	H240: Peligro de explosión en caso de calentamiento (2) H241: Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. (1) y (2) H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento (1)		
PELIGROS PARA LA SALUD					
			CRITERIO PELIGROSIDAD		
			A	B	C
 (1)  (2)	Toxicidad Aguda	Cat.1 y 2	H300: Mortal en caso de ingestión H310: Mortal en contacto con la piel (1) H330: Mortal en caso de inhalación		
		Cat.3	H301: Tóxico en caso de ingestión H311: Tóxico en contacto con la piel (1) H331: Tóxico en caso de inhalación		
		Cat.4		H302: Nocivo en caso de ingestión H312: Nocivo en contacto con la piel (2) H332: Nocivo en caso de inhalación	
 (1)  (2)	Corrosión o irritación cutánea y ocular	Cat.1 (Corrosivo)	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H318: Provoca lesiones oculares graves (1)		
		Cat.2 (Irritante)			H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave (2)
 (1)  (2)	Sensibilización respiratoria o cutánea	Respiratoria		H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación (1)	
	Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única	Cutánea		H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (2)	
		Cat.1	H370: Perjudica a determinados órganos (1)		
		Cat.2		H371: Puede perjudicar a determinados órganos (1)	
	Mutagenicidad en células germinales o carcinogenez	Cat.1	H340: Puede provocar defectos genéticos H350: Puede provocar cáncer		
		Cat.2	H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos H351: Se sospecha que provoca cáncer.		
	Toxicidad para la reproducción	Cat. 1A y 1B	H360: Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto		
		Cat.2	H361: Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto		
		Cat. Adicional lactancia	*H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna		
	Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición repetida	Cat.1	H372: Perjudica a determinados órganos por exposición prolongada o repetida		
		Cat.2		H373: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida	
	Peligro por aspiración	Cat.1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias		
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE					
			CRITERIO PELIGROSIDAD		
			A	B	C
	Peligro medio acuático	Cat.1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos		
	Crónica	Cat.1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos		
		Cat.2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos		
		Cat.3		*H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
		Cat.4			*H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Sustancias no clasificadas en otros grupos					Sustancias que pueden generar residuos peligrosos
Peligro capa de ozono				EUH059: Peligroso para la capa de ozono	





										Peligros		
										Físicos	Salud	Medio Ambiente
Nº	FOTO ALMACENAMIENTO	UBICACIÓN	PRODUCTOS	ESTADO	CATIDAD MAXIMA	UN	CAPACIDAD DEL ENVASE	FRASES H (Punto 2 FDS)	C1	R2	R3	R4
										0,00	0,00	0,00
										0	0	0
										0,00	0,00	0,00
Fecha última revisión										REV. XX		

## NOMBRE DE LA UBICACIÓN










PRODUCTO	CANTIDAD MÁXIMA EVALUADA POSIBLE


rev.0












*En caso de necesidad de almacenar algún producto no identificado en el listado consultarlo previamente con el responsable, ya que se deberán reevaluar los riesgos para poder definir cantidades máximas posibles.*




UTILLAJE ALEMANIA 1	
PRODUCTO	CANTIDAD MÁXIMA EVALUADA POSIBLE ALMACENAR
Pintura verde SM Farbesec (código: 7900032540)	2 BOTES DE 5L  x 2
Pintura Ral 6011 verde acrílica Sec (código: 5605000613)	2 BOTES DE 5L  x 2
Pintura Ral amarillo - Acril sec (código: 5605000601)	2 BOTES DE 5L  x 2
Pintura negro esmalte Industrial bote + (código: 5605000634)	2 BOTES DE 5L  x 2
Line Marker 750ML	2 BOTES DE 750ML  x 2
Imprimación sint óxido de hierro (código 7900000906)	2 BOTES DE 5L  x 2
Disolvente	2 BOTES DE 5L  x 2
En caso de necesidad de almacenar algún producto no identificado en el listado consultarlo previamente con el responsable, ya que se deberán reevaluar los riesgos para poder definir cantidades máximas posibles.	

UTILLAJE ALEMANIA 2	
PRODUCTO	CANTIDAD MÁXIMA EVALUADA POSIBLE ALMACENAR
DUWALKLEEN-ECO	2 BOTES DE 41KG  x 2
Aceite Hidraulico HF- 95(Enerpac)	ILIMITADO  x ∞
Loctite SF 7063 (código: 7900008299)	12 BOTES DE 400ML  x 12
CRC 5-56	2 BOTES DE 5L  x 2
ANTIGRIPANTE ATLAS (SMYTH M ORRIS)	2 BOTES DE 400ML  x 2
ProXon 21031	5 BOTES DE 2,5KG  x 5
ADS POWER clean	2 BOTES DE 4KG  x 2
Antiespumante	2 BOTES DE 1L  x 2
Cease foam	ILIMITADO  x ∞
Jabon limpia manos	ILIMITADO  x ∞
Pintura verde SM Farbesec (código: 7900032540)	2 BOTES DE 5L  x 2
En caso de necesidad de almacenar algún producto no identificado en el listado consultarlo previamente con el responsable, ya que se deberán reevaluar los riesgos para poder definir cantidades máximas posibles.	

BODEGA, UTILLAJE KOCKS	
PRODUCTO	CANTIDAD MÁXIMA EVALUADA POSIBLE ALMACENAR
Aceite Hidraulico HF- 95(Enerpac)	ILIMITADO  x ∞
En caso de necesidad de almacenar algún producto no identificado en el listado consultarlo previamente con el responsable, ya que se deberán reevaluar los riesgos para poder definir cantidades máximas posibles.	

ALMACÉN KOCKS	
PRODUCTO	CANTIDAD MÁXIMA EVALUADA POSIBLE ALMACENAR
ADS POWER clean	2 BOTES DE 4KG  x 2
Cease Foam	ILIMITADO  x ∞
Storm Activador	ILIMITADO  x ∞
Karcher	ILIMITADO  x ∞
weicon pasta de montaje	10 BOTES DE 0,450KG  x 10
Agua desionizada	2 BOTES DE 23L  x 2
ANTIGRIPANTE ATLAS (SMYTH MORRIS)	3 BOTES DE 400ML  x 3
CRC 5-56	3 BOTES DE 500ML  x 3
Loctite 660 (código:7900002709)	5 BOTES DE 50ML  x 5
Loctite 243	10 BOTES DE 50ML  x 10
Safeset Oil 522	ILIMITADO  x ∞
BONDERITE C-SO 102 (código: 7900023782)	2 BOTES DE 23L  x 2
En caso de necesidad de almacenar algún producto no identificado en el listado consultarlo previamente con el responsable, ya que se deberán reevaluar los riesgos para poder definir cantidades máximas posibles.	


SharePoint


Buscar en SharePoint


HomeRecursosContigoSidenor 612Espacio Fuera de convenio


inSide


# We make it sustainable





  
AGIL


  
CAPTIO


  
PRODUCTOS  
QUIMICOS

  
SSFF

  
DIGITAL ACADEMY

  
IRIS

  
GUIA TELEFONICA

  
MERIDIAN

Filtros

Células

☒ AZKOITIA

☐ BASAURI

☐ VITORIA

☐ REINOSA

☐ I+D

☐ MCD

☐ POLINYA

☐ LEGUTIANO

☐ SAGUNTO

☒ Mostrar todos los productos

ID

Nombre

Familia

Fabricante

Fecha FDS Fabricante

01/01/2022 -

Frases H

Onu

FDS

☐ Sí ☐ No

UFI

☐ Sí ☐ No

Estados

☒ Autorizado ☐ Borrado ☐ Prohibido

Descripción

Proveedor




















































Sust./Mezc

Gravedad

G. Embalaje

ADR

☐ Sí ☐ No

Filtros													
Datos													
+ Añadir  Informe													
Id Producto	Nombre	Familia	Proveedor	Fabricante	FDS Fabricante	Gravedad	ADR	Onu	UFI		FE	FDS	
3300000035	ACEITE SOLUBLE BESAL 35 CONTEN. BRUGAROL	ACEITES	BRUGAROLAS SA	BRUGAROLAS, S.A.	14/03/2025	B							
3300000025	ACEITE SOLUBLE SERVOL-108 BRUGAROLAS	ACEITES	BRUGAROLAS SA	BRUGAROLAS, S.A.	14/03/2025	C							
7900032469	ADITIVO LIMPIADOR 30503	PRODUCTO QUIMICO		BRUGAROLAS, S.A.	13/10/2023	B		1760					
7900027174	ANTIESPUMANTE PLUS BRUGAROLAS (BIDON 5L)	ACEITES	BRUGAROLAS SA	BRUGAROLAS, S.A.	03/04/2023	C							
7900088440	GRASA BESLUX KOMPLEX M-1/2 EN BIDON 45K	ACEITES	BRUGAROLAS SA	BRUGAROLAS, S.A.	07/07/2025	No peligroso							
3100000036	ACEITE ANTIOXID. RUST KEEPER 555 E (CO+)	ACEITES	BRUGAROLAS SA	BRUGAROLAS, S.A.	20/09/2023	A		1268					
4292601375	ACEITE MICROLUBRICACIÓN SERCUT 177	ACEITES	BRUGAROLAS SA	BRUGAROLAS, S.A.	02/02/2023	No peligroso							
5804801520	LIQUIDO DESBLOCANTE PENETRA-P	ACEITES	BRUGAROLAS SA	BRUGAROLAS, S.A.	20/10/2025	B		1993					
7900000824	ACEITE COMPRESORES (BESLUX AIRLUBE 100)	ACEITES	BRUGAROLAS SA	BRUGAROLAS, S.A.	12/09/2022	No peligroso							
7900001379	ACEITE LUB BRUGAROLAS SERCUT 188 5L	ACEITES	BRUGAROLAS SA	BRUGAROLAS, S.A.	18/05/2023	C							
<div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>...</div><div>»</div><div>«</div></div><div>10 ▼ artículos por página</div></div> <div>Elementos mostrados</div>													



FDS.Ficha de datos de seguridad, está actualizada el sistema para consulta

**Consejos de prudencia:**

