

18

GLOSARIO
DE TÉRMINOS

Glosario de términos

Adaptación

Ajuste de los sistemas naturales o humanos en respuesta a los efectos del cambio climático, que atenúa sus efectos perjudiciales o explota oportunidades beneficiosas. Se distingue una adaptación anticipadora o proactiva (tiene lugar antes de que se observen efectos del cambio climático), una adaptación autónoma o espontánea (que no es consciente ni planificada, pero responde a los cambios ecológicos, del mercado o del bienestar humano originados) y una adaptación planificada (resultado de una decisión expresa en el marco de políticas organizadas para retornar a un estado deseado, mantenerlo o alcanzarlo).

Ahorro energético

Es la optimización del consumo energético, cuyo objeto es disminuir el uso de energía pero produciendo los mismos resultados finales.

Alergénico

Cuerpo o sustancia que produce alergia.

Alquilfenoletoxilatos (APEO)

Familia de aditivos orgánicos utilizado para extraer tinta de papel usado, entre otros muchos usos. Su degradación genera NF y OF, fuertemente tóxicos para la flora y la fauna acuática. La Etiqueta Ecológica Europea no los permite en el papel.

Almizcles policíclicos y nitroalmizcles

Compuestos orgánicos de olor penetrante, utilizados principalmente en productos de aseo personal y de limpieza. Los más tóxicos son los nitroalmizcles. Suelen fabricarse almizcles sintéticos, más baratos que los naturales. Son bioacumulables y liberan alérgenos y formaldehído. En el medio ambiente causan problemas sobre todo en la sexualidad de moluscos y peces, entre otros.

Aminas aromáticas

Familia de sustancias derivadas de muchos compuestos orgánicos, entre ellos los colorantes azoicos, que se utilizan en la industria del papel entre otras. Son cancerígenos. Existen ecoetiquetas que limitan en los productos la existencia de sustancias que las generen.

Análisis del Ciclo de Vida (ACV o LCA)

Estudia todos los impactos de todas las fases del producto, desde la extracción de sus materias primas, hasta el fin de la vida útil del producto, sin olvidar los residuos intermedios ni las entradas de agua y energía en el proceso de producción. A partir de su información, se puede mejorar el ciclo de vida para que el producto tenga menos impacto sobre el medio ambiente sin que pierda su funcionalidad. El objetivo es que el proceso sea lo más cíclico posible, sin pérdidas en forma de residuos u otras ineficiencias (faltas de eficiencia energética o en el uso de materias primas o agua, es decir, gastos innecesarios de energía, materias primas o agua). Su resultado final es la Declaración Ambiental de Producto (EPD).

Balasto

Elemento de reactancia inductiva que está constituido por una bobina enrollada sobre un núcleo de chapas de acero.

Barniz de base al agua

Barniz cuyo disolvente es el agua, no contiene disolventes orgánicos, lo que tiene la ventaja de evitar la emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV's) y la minimización de residuos en el proceso de barnizado. Es un factor importante en los lápices, ya que suelen recibir varias capas de barniz (incluso cinco).

Baterías de NiMH (níquel-metal hidruro)

Baterías recargables que van sustituyendo a las de níquel-cadmio (Ni-Cd). Estas últimas son mucho más contaminantes debido al cadmio (metal pesado). Las baterías NiMH pueden almacenar un 30% más de energía que una batería de Ni-Cd y sufren menos efecto memoria, por lo que si se recarga la batería cuando todavía no se ha descargado completamente, en esa recarga no llegará a su capacidad nominal.

Tienen la desventaja de que soportan menos ciclos de recarga que las de Ni-Cd (si se tiene cuidado en ellas con el efecto memoria). Las baterías de litio son mejores o peores que éstas según el aspecto que se estudie.

Benceno

Compuesto orgánico volátil (COV) tóxico utilizado en multitud de usos, especialmente como disolvente orgánico. En el medio ambiente se degrada a los pocos días, pero si se llega a inhalar o ingerir disuelto en agua (donde tarda más en degradarse) puede causar problemas de salud.

Bioacumulable

Sustancia que tiene tendencia a acumularse en los seres vivos, de tal modo que su concentración es mayor en el interior de los seres vivos que en el medio del que lo han tomado, y mayor cuanto más alto en la cadena trófica se encuentre dicho ser vivo. Suele tratarse de sustancias tóxicas.

Biocombustible

Cualquier combustible líquido, gaseoso o sólido producido a partir de materia orgánica vegetal o animal. Son biocombustibles el alcohol, la madera utilizada como combustible, el aceite de soja, de girasol, el proveniente de aceite usado recuperado, etc.

Biocombustibles de segunda generación

A diferencia de los de primera generación, que se derivaban de grasas vegetales únicamente, los biocombustibles de segunda generación se producen a partir de biomasa ligno-celulósica, es decir, residuos agrícolas como la paja del cereal, residuos forestales o cultivos energéticos como el chopo o el cardo.

Biocida

Sustancia destinada a destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o ejercer un control de otro tipo sobre cualquier organismo nocivo por medios químicos o biológicos. Pueden ser más o menos tóxicos en función de su biodegradabilidad / bioacumulación. La Etiqueta Ecológica Europea, no permite el uso de biocidas bioacumulables.

Biomasa

1] Masa total de organismos vivos presentes en un área o volumen dados. El material vegetal muerto se puede incluir como biomasa muerta. 2] Materia orgánica originada en un proceso biológico, espontáneo o provocado, que se puede emplear como fuente directa o indirecta de energía.

Biodegradable

Sustancia que puede ser degradada por los seres vivos. Pocas de las sustancias sintéticas (que no existen en la naturaleza, creadas en laboratorio) lo son, dado que los seres vivos nunca han debido enfrentarse a ellas.

Cadena de Custodia

Es el mecanismo que verifica que la madera utilizada por la industria de la transformación procede de bosques gestionados de acuerdo a criterios de sostenibilidad. Constituye la etapa posterior a la Certificación de la Gestión Forestal Sostenible y es un procedimiento necesario para conocer el origen del producto que estamos comprando.

Carcinógeno

Cuerpo o sustancia que produce cáncer.

CFC's y HCFC's

Familia de compuestos orgánicos con distintos usos, normalmente como refrigerante. Cuando se liberan a la atmósfera tienen capacidad para destruir la capa de ozono que nos protege de la radiación ultravioleta, además de tener un poder de generar efecto invernadero hasta 4.000 veces superior por molécula al gas de efecto invernadero por excelencia, el CO₂. El refrigerante R600a es más respetuoso con el medio ambiente.

Cloroetileno

Compuesto orgánico, también llamado cloroetano, cloroetileno y cloruro de vinilo, es el monómero (cada una de las partes que se repiten) del policloruro de vinilo (PVC). En condiciones normales se evapora, pero también se disuelve en agua y puede llegar al agua subterránea. Al degradarse en el aire genera ácido clorhídrico, formaldehído y dióxido de carbono.

Colorantes azoicos

Familia de compuestos orgánicos, son la mayor parte de los colorantes orgánicos. Al degradarse generan aminas aromáticas, algunas de las cuales tienen poder cancerígeno.

CO₂ equivalente

Diferentes tipos de gases contribuyen al efecto invernadero en mayor o menor grado. Para tener un objetivo comparable, estas contribuciones al efecto invernadero se convierten a la cantidad de CO₂ que produciría el mismo efecto. Se denominan CO₂ equivalente. Por ejemplo el metano tiene una capacidad 21 veces mayor que el CO₂ para producir efecto invernadero en la atmósfera, por lo que una tonelada de metano, a efectos de contabilidad de emisiones, son 21 toneladas de CO₂ equivalente. En el caso del Hexafluoruro de Azufre, la emisión de una tonelada, se contabiliza como 23.900 toneladas de CO₂ equivalente.

Combustible fósil

Los combustibles fósiles son tres: petróleo, carbón y gas natural, y se formaron hace millones de años, a partir de restos orgánicos de plantas y animales muertos que se fueron depositando en el fondo de mares, lagos y otras masas de agua. Allí fueron cubiertos por capa tras capa de sedimento y las reacciones químicas de descomposición y la presión ejercida por el peso de esas capas transformaron esos restos orgánicos en depósitos de hidrocarburos fósiles, como el gas, petróleo o carbón. La mayor parte de la energía utilizada actualmente en el mundo proviene de los combustibles fósiles. Son recursos no renovables. En su combustión emiten CO₂, el principal gas de efecto invernadero.

Comercio de Derechos de Emisión

Enfoque basado en el mercado, previsto por el Protocolo de Kioto para que las instalaciones reguladas (y los países firmantes) puedan comprar o vender a otros parte de su “cantidad asignada” (cantidad de emisión de GEI permitida en el periodo de compromiso o derecho de emisión). Si una instalación (o un país globalmente) tiene menos emisiones de las asignadas, puede vender el volumen que le sobra a otro que emita más de lo asignado.

Compuestos organoclorados u organobromados (organohalogenados)

Familias de compuestos orgánicos que incluyen en su composición cloro (Cl) o bromo (Br). Tienen muchas aplicaciones y gran variabilidad en cuanto a su toxicidad, desde el PVC, pasando por los CFC's y los PCB's, llegando a los utilizados como insecticidas y herbicidas. Suelen ser no biodegradables y bioacumulables.

Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's)

Un Compuesto Orgánico Volátil es todo compuesto orgánico que sea volátil (tendencia a pasar a estado gaseoso) en las condiciones particulares de uso, normalmente a temperatura y presión ambiente. Existen COV's de distintos grados de peligrosidad para la salud y el medio ambiente. Los más peligrosos para la salud son el benceno, el cloretoileno o cloruro de vinilo (monómero del PVC, que es policloruro de vinilo) y el 1,2 dicloroetano. Hay muchos de ellos con efectos dañinos sobre el medio ambiente. Son destacables en esto los CFC's y HCFC's, usados como refrigerantes y con capacidad destructora de la capa de ozono, además de fomentar el efecto invernadero. Otros ayudan a la formación del smog fotoquímico en las ciudades, dañino para la salud. Distintos disolventes orgánicos son COV's, con distintos grados de peligrosidad para la salud y el medio ambiente.

Creosota

Es el nombre usado para describir una amplia variedad de productos, mezclas de muchas sustancias químicas que se originan al quemar madera de haya y otras maderas, carbón, o de la resina del arbusto de creosota. Se ha utilizado como un conservante para maderas, ya que la protege del ataque de hongos e insectos. Debido a que los principales componentes de la creosota son hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) derivados del benceno, siendo el principal compuesto el benzopireno, catalogado como un producto peligroso y cancerígeno, la creosota se incluye también dentro de este tipo de productos. En el medio ambiente tarda años en degradarse.

Declaración Ambiental de Producto (EPD)

Resultado documental del Análisis o Valoración del Ciclo de Vida (ACV o LCA). En ella aparecen sus conclusiones según los indicadores ambientales que se hayan definido para la búsqueda de mejoras ambientales en el ciclo de vida del producto en cuestión.

Dioxinas y furanos

Dos familias de compuestos orgánicos similares de toxicidad variable pero en general muy alta a concentraciones muy bajas. Tienen muchas fuentes, pero una de las principales es la incineración de residuos en condiciones de control no óptimas. El PVC aporta parte del cloro necesario para su formación.

DIPN (diisopropilnaftaleno)

Compuesto orgánico utilizado para preservar el papel. La etiqueta Ángel Azul exige que su concentración sea la mínima posible técnicamente.

Disolvente orgánico

Todo compuesto orgánico volátil (COV) que se utilice sólo o en combinación con otros agentes, sin sufrir ningún cambio químico, para disolver cualquier sustancia, como medio de dispersión, modificador de la viscosidad, limpieza, tensioactivo, plastificante o protector. Los disolventes se usan en casi todos los sectores industriales. Tienen riesgos potenciales para la salud y para el medio ambiente.

Disruptores endocrinos

Los disruptores endocrinos son sustancias químicas capaces de alterar el equilibrio hormonal. Actúan a dosis muy bajas, presentan distintos mecanismos de actuación y comprenden un gran número de sustancias con estructuras químicas muy diferentes.

Ecoetiqueta

Etiqueta otorgada por un organismo de mayor o menor prestigio que acredita que un producto en concreto cumple los criterios ecológicos definidos por dicho organismo para esa clase de producto. En general, es un buen mecanismo para conocer las características ambientales de los productos.

EDTA's y DTPA's

Compuestos orgánicos utilizados para crear complejos con metales y otras sustancias, presente en muchas ocasiones en el papel. La etiqueta Ángel Azul no los permite en la fabricación de papel, dado que luego se vierten al agua. No son considerados tóxicos, pero en descargas de agua con alta concentración sí pueden tener efectos.

Eficiencia energética

Capacidad de un producto, máquina, proceso, etc. de gastar menos energía para producir el mismo trabajo útil. Implica aprovechar más los recursos y minimizar las pérdidas de energía, de tal modo que minimiza asimismo el impacto sobre el medio ambiente por unidad de trabajo producido. Por ejemplo, un coche es más eficiente que otro si consume menos combustible para dar las mismas prestaciones. Otro ejemplo, las bombillas de bajo consumo, que pueden llegar a gastar 5 veces menos que una tradicional para dar la misma cantidad de luz.

Existen varias ecoetiquetas que acreditan una determinada eficiencia energética para los productos. Sólo se otorgan si se cumplen ciertos requisitos definidos en unos criterios. Además, existe una etiqueta que clasifica los productos (electrodomésticos, coches, etc.) según su eficiencia relativa respecto a los demás del mercado de la A a la G.

Ecoeficiencia

Término acuñado por el World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) en su publicación del año 1992 "Changing Course". Está basado en el concepto de crear más bienes y servicios utilizando menos recursos y generando menos residuos y contaminación. De acuerdo con la definición del WBCSD, la eco-eficiencia se alcanza mediante la distribución de "bienes y servicios con precios competitivos que satisfagan las necesidades humanas y brinden calidad de vida a la vez que reduzcan progresivamente los impactos ambientales".

Energía eólica

Es la energía obtenida del viento, o sea, la energía cinética generada por efecto de las corrientes de aire, y que es transformada en otras formas útiles para las actividades humanas. Actualmente nos referimos a su transformación en electricidad mediante aerogeneradores, generalmente agrupados en parques eólicos.

Energía final

Energía suministrada al consumidor para su uso y consumo final. Procede de las fuentes de energía primaria, por transformación de éstas. También se denomina energía secundaria. Es, por ejemplo, la electricidad que llega a la toma de corriente de la pared, la caldera que calienta una casa, etc.

Energía hidráulica

Es la generada utilizando la energía cinética y potencial del agua provocada por la gravedad. Por ello, los emplazamientos ideales para este tipo de aprovechamiento energético son los ríos con un gran desnivel o en los que se genera un desnivel artificial mediante la construcción de una presa. El agua se canaliza por unas tuberías que la llevan hasta la central hidroeléctrica en cuyo interior hay una turbina que convierte el movimiento del agua en electricidad que luego se transmite a la red eléctrica.

Energía minihidráulica

Se suele considerar que son presas minihidráulicas las que tienen una potencia instalada inferior a los 10 MW.

Energía primaria

Es la energía contenida en los recursos naturales (por ejemplo carbón, petróleo crudo, gas natural, uranio...) que no ha sido objeto de ningún proceso de conversión o transformación por el ser humano. Se utiliza tanto para usos no eléctricos como para la generación eléctrica.

Energía solar

Es la energía generada por el aprovechamiento de la radiación solar. Se pueden considerar varios tipos de tecnologías para su transformación en electricidad: 1) energía solar fotovoltaica, en la que se transforma directamente la luz solar en electricidad mediante paneles de silicio, mediante el efecto fotoeléctrico. 2) energía solar térmica, mediante calentamiento de agua o un fluido para obtener agua caliente sanitaria o precalentar sistemas de calefacción. 3) energía solar termoeléctrica, de generación de electricidad en grandes centrales termosolares, cuyo funcionamiento consiste en calentar un fluido a altas temperaturas que al evaporarse hace mover una turbina y genera electricidad.

Energías limpias

La energía limpia (en singular según la EECCEL) es la conjunción de eficiencia energética y energías renovables. En relación con el capítulo de Energía Limpia y con objeto de reducir paulatinamente la intensidad energética en España, las áreas de actuación donde se establecen medidas son: eficiencia energética, energías renovables, gestión de la demanda, investigación, desarrollo e innovación en el desarrollo de tecnologías de baja emisión de dióxido de carbono.

Energías renovables

Aquellas que se obtienen de las corrientes continuas o repetitivas de energía que ocurren en el entorno natural e incluye tecnologías no basadas en el carbono, como la solar, la hidrológica, la eólica, de las mareas y las olas, y el calor geotérmico, así como la tecnologías neutras en carbono como la biomasa.

EMF (Equipo Multi Función)

Es un periférico que se conecta a la computadora y que posee diversas funciones dentro de un único bloque físico como son impresora, fax, escáner y fotocopiadora.

Ergonomía

Estudio de las relaciones entre el trabajador y su ambiente e instrumentos de trabajo para obtener la mayor eficacia con el mínimo esfuerzo.

Estireno

Compuesto orgánico, líquido en condiciones normales, que es monómero del plástico poliestireno. En otras ocasiones se añade a otros plásticos. En la atmósfera se degrada rápido, en el agua tarda más. Si se inhala o se ingiere disuelto causa problemas de salud.

Fluxores (Cisternas)

Es un grifo de cierre automático que se instala sobre la derivación de una instalación interior de agua para ser utilizado en el inodoro.

Formaldehído

Compuesto orgánico empleado en resinas para pegamentos en la producción de materiales de madera y papel (por ejemplo tablero de madera aglomerado), en estado gaseoso a temperatura ambiente. Suele resultar de la descomposición de otros compuestos más complejos. El formaldehído irrita los ojos, mucosas y vías respiratorias, situándose el límite de percepción entre 0,2 y 1,0 ppm (partes por millón). Los muebles que lo poseen lo emiten de forma continua, y más cuando son nuevos durante al menos 5 años. Se considera como un probable carcinogénico y que favorece la proliferación de alergias a otros productos.

Los fabricantes distinguen entre tres clases según la cantidad de formaldehído (E1, E2, E3). La E1 admite menos formaldehído que las demás, en concreto 8 mg por 100 g de muestra seca de producto.

Gas de efecto invernadero (GEI) o gas invernadero

Componente gaseoso de la atmósfera, de origen natural o emitido por el ser humano, que absorbe y emite radiación en determinadas longitudes de onda del espectro de radiación infrarroja térmica emitida por la superficie de la Tierra, por la propia atmósfera y por las nubes. Esta propiedad ocasiona el efecto invernadero. Los gases de efecto invernadero primarios de la atmósfera terrestre son el vapor de agua (H_2O), el dióxido de carbono (CO_2), el óxido nitroso (N_2O), el metano (CH_4) y el ozono troposférico (O_3). Hay gases de efecto invernadero completamente antropogénicos como los halocarbonos y otras sustancias que contienen cloro y bromo. El protocolo de Kioto contempla los siguientes GEI a los que aplica limitación de emisiones: CO_2 , CH_4 , N_2O , HFC (hidrofluorocarbonos), PFC (perfluorocarbonos) y SF_6 (hexafluoruro de azufre).

Glyoxal

Compuesto orgánico, es un aldehído. Presente en ocasiones en el papel, tiene otros usos como fármaco. La etiqueta Ángel Azul no lo permite en el papel.

Indicador

Valor observado representativo de un fenómeno a estudiar. Los indicadores cuantifican la información mediante la agregación de diferentes datos y dando lugar a información sintetizada. Los indicadores simplifican la información ayudando a describir y valorar fenómenos más complejos.

Índice de reproducción cromática

Se denomina reproducción cromática la calidad de la reproducción de los colores bajo una iluminación dada.

Instalaciones fotovoltaicas

Infraestructuras destinadas a la producción de energía eléctrica mediante el empleo de sistemas de transformación de la energía luminosa del sol en electricidad (efecto fotoeléctrico). Constan de diversos elementos, entre ellos el módulo de captación (concentrador y células) y un inversor (convertidor de corriente continua en alterna).

Madera FSC

Etiqueta que acredita que la madera con la que está hecho el producto que la posee proviene de bosques gestionados según los criterios del Forest Stewardship Council (FSC), que incluyen entre otras cosas medidas de gestión sostenible del bosque en los aspectos ecológicos, sociales y económicos.

Mecanismos de flexibilidad

Mecanismos económicos, basados en principios del mercado que pueden utilizar las partes del Protocolo de Kioto para atenuar los impactos económicos potenciales de los requisitos de reducción de emisiones de GEI. Son complementarios a la adopción de medidas internas para contener las emisiones y facilitan a los países desarrollados el cumplimiento de sus compromisos de reducción de emisiones mediante la financiación de proyectos "limpios" en países en desarrollo o en transición hacia economías de mercado. Incluyen el Comercio de Derechos de Emisiones, los Mecanismos de Desarrollo Limpio y las Actividades de Aplicación Conjunta. Energía nuclear, carbón y grandes centrales hidroeléctricas se encuentran excluidas.

Mitigación

Intervención humana para reducir las fuentes y emisiones de gases de efecto invernadero o incrementar y potenciar los sumideros de los mismos.

Norma Euro 5

Es un programa de medidas reglamentarias de la Comisión Europea y aprobadas por el Parlamento Europeo el 22 de mayo de 2007 por el que se establecen los requisitos técnicos para la homologación de los vehículos de motor en lo que se refiere a las emisiones, para evitar que difieran de un Estado miembro de la Unión Europea a otro. El programa Euro 5 sustituye al Euro 4 que estaba en vigor desde enero de 2005 y supone comparativamente una disminución de la cantidad de óxido nitroso autorizado emitido por los vehículos a motor hasta los 60 miligramos por kilómetro (mg/km) en motores de gasolina y 180 mg/km en los motores diésel.

Metales pesados

Cualquier elemento químico metálico de alta densidad que sea tóxico o venenoso cuando se encuentra en concentraciones bajas. Están presentes en muchos productos y en muchas ocasiones se utilizan como aditivo para modificar las propiedades de distintas sustancias. No pueden destruirse y son bioacumulables, por lo que la concentración en el cuerpo con el tiempo puede ser mucho mayor que en el ambiente. Los metales pesados pueden llevar al envenenamiento, con distintas consecuencias según el metal pesado del que se trate. Existen ecoetiquetas que los prohíben o limitan mucho su concentración. Los considerados como metales pesados cuando se encuentran en disolución son:

Aluminio (Al), arsénico (As), bario (Ba), berilio (Be), cadmio (Cd), cobalto (Co), cobre (Cu), cromo (Cr), estaño (Sn), hierro (Fe), manganeso (Mn), mercurio (Hg), molibdeno (Mo), níquel

(Ni), plata (Ag), plomo (Pb), selenio (Se), talio (Tl), vanadio (V), zinc (Zn).

El arsénico es un semimetal y el selenio es un no metal, pero actúan en este aspecto como metales pesados. La toxicidad de los metales pesados es distinta para cada uno de ellos, y los problemas de salud que causan también lo son.

Incluso un mismo elemento puede tener una toxicidad distinta según el estado de oxidación. El caso más claro y extendido es el del cromo: el Cr6+ es mucho más tóxico (en concreto es cancerígeno y mutagénico) que el Cr3+.

Mutagénico

Es un agente físico o químico que altera o cambia la información genética (usualmente ADN) de un organismo y ello incrementa la frecuencia de mutaciones por encima del nivel natural.

Cuando numerosas mutaciones causan el cáncer adquieren la denominación de carcinógenos.

Nitritotriacetato (NTA)

Compuesto orgánico usado para formar complejos con otras sustancias, prohibido en la fabricación y composición de productos de limpieza poseedores de la Etiqueta Ecológica Europea.

Ozono

Molécula formada por tres átomos de oxígeno (O₃). El ozono estratosférico (a más de 15 km de altura en la atmósfera) evita la llegada masiva de radiación ultravioleta a la superficie terrestre y por tanto es beneficioso. En cambio, el ozono troposférico (a nivel de la superficie terrestre en la atmósfera) causa problemas de salud al ser inhalado debido a su alto poder irritante (oxidante). Las fotocopiadoras son aparatos susceptibles de producirlo, por lo que hay ecoetiquetas que limitan las emisiones permitidas de ozono.

Papel ECF (Elementary Chlorine Free)

Papel en cuya fabricación no se ha utilizado cloro gas (Cl₂) para su proceso de blanqueado, pero sí dióxido de cloro (ClO₂). Su proceso de fabricación es menos contaminante que el habitual.

Papel TCF (Total Chlorine Free)

Papel en cuya fabricación no se ha utilizado cloro gas (Cl₂) para su proceso de blanqueado. Su proceso de fabricación es menos contaminante todavía que el papel ECF.

Papel ecológico

Papel en cuyo proceso de fabricación se ha considerado todo el ciclo de vida.

Pentaclorofenol (PCP)

Compuesto orgánico halogenado bioacumulativo empleado para la preservación de madera y papel contra hongos, bacterias e insectos. Es mutagénico, y afecta al sistema reproductor y endocrino. En el papel poseedor de la etiqueta Ángel Azul sólo se permite una concentración de 0,15 mg/kg.

Periodo post-Kioto

Periodo de tiempo posterior al Protocolo de Kioto (que abarca el periodo 2008 -2012), es decir a partir de 2012, para el que se van a fijar nuevos límites de emisiones.

Pila de combustible

Sistema de generación de electricidad de manera directa y continua a partir de una reacción electroquímica controlada de hidrógeno u otro combustible con el oxígeno. Si utiliza el hidrógeno como combustible, la reacción sólo emite agua y calor (no CO₂) y el calor puede utilizarse.

Plan de acción

Los planes de acción de las entidades adheridas a la EACCEL deben entenderse cómo la descripción detallada de la política seguida por la entidad en materia de cambio climático, e incluir, la implementación de actuaciones y medidas de adaptación y mitigación concretas a fin de conseguir reducciones voluntarias concretas de gases de efecto invernadero.

Plástico

Familia de compuestos orgánicos, generalmente derivados del petróleo. Existen gran variedad de ellos, con propiedades físicas, capacidad de reciclado y capacidad contaminante (sustancias tóxicas, biodegradabilidad, etc.) muy variadas.

Habitualmente existen varios tipos de plástico más o menos agresivos con el medio ambiente que pueden tener el mismo uso, lo que permite elegir. Entre los más comunes se encuentran:

- ABS (acrilonitrilo butadieno estireno)
- PA (Poliamida)
- PC (Policarbonato)
- PEAD o HDPE (Polietileno de alta densidad)
- PEBD o LPDE (Polietileno de baja densidad)
- PET (Tereftalato de Polietileno)
- PP (Polipropileno)
- PS (Poliestireno)
- PU (Poliuretano)
- PVC (Policloruro de vinilo)

Poliamida (PA)

Familia de plásticos. Se trata de un tipo de plástico reciclable, resistente al desgaste y a los agentes químicos, que se utiliza en la fabricación de diversas piezas que son susceptibles de desgaste en electrodomésticos, herramientas, maquinaria, etc. También se utiliza en la fabricación de muebles de oficina.

Polibromobifenilos (PBB) y éteres bifenílicos polibromados (PBDE)

Compuestos organobromados, utilizados como retardantes de llama en los plásticos, normalmente en carcasas de aparatos electrónicos, además de ser utilizados para otros usos.

Se van liberando al ambiente a lo largo de la vida útil del producto, son tóxicos y bioacumulativos. Existen ecoetiquetas que los prohíben en ordenadores.

Policloruro de vinilo (PVC)

Plástico con muchas aplicaciones también llamado cloruro de polivinilo, formado por cadenas cuyos monómeros (partes que se repiten) son moléculas de cloroetileno. Contiene aditivos tóxicos en su composición, y al ser quemado emite más dioxinas y furanos (ambas, sustancias bioacumulables y no biodegradables muy tóxicas a dosis muy pequeñas) que otros plásticos de características similares. Según el uso es sustituible por otros plásticos como el polipropileno, el polietileno, etc.

Poliestireno (PS)

Plástico cuyo monómero (parte que se repite) es el estireno. Tiene usos variados, y puede contener aditivos de diferente toxicidad.

Polietileno (PE)

Plástico químicamente sencillo. Hay dos tipos, el de baja densidad (PEBD o LDPE) y el de alta densidad (PEAD o HDPE). Ninguno de los dos es tóxico, tienen propiedades variadas y coste bajo. Se trata de un plástico reciclable.

Polipropileno (PP)

Plástico perteneciente al grupo de las poliolefinas, con muchas aplicaciones. Tiene las ventajas de ser fácilmente reciclable y de no contener sustancias tóxicas.

Polivinilpirrolidona

Es un polímero soluble en agua. El monómero es carcinógeno y es extremadamente tóxico para la vida acuática; pero su polímero (el PVP) en estado puro es inocuo.

Propilenglicol

Es un compuesto orgánico (un diol alcohol), usualmente insípido, inodoro, e incoloro, líquido aceitoso claro, higroscópico y miscible con agua, acetona, y cloroformo. Se manufactura por hidratación del óxido de propileno. Se emplea en cosmética, farmacéutica y alimentación.

Protocolo de Kioto

Acuerdo internacional adoptado en 1997 en Kioto (Japón) que establece objetivos cuantitativos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero jurídicamente vinculantes para los países desarrollados que lo ratifiquen, que vienen a sumarse a los de la Convención Marco sobre Cambio Climático. Establece un 5,2% de reducción global de las emisiones en el período 2008-2012 respecto a los niveles de 1990 para los países señalados en el anexo B del protocolo (la mayoría de los países de la OCDE y en economía de transición). Los objetivos no son igual para todos los países firmantes que tienen sus propios porcentajes de emisión que deben disminuir. Los GEI a los que se aplica la limitación de emisiones son el dióxido de carbono (CO_2), el metano (CH_4), el óxido nitroso (N_2O), y tres gases industriales fluorados: hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF_6). El protocolo de Kioto entró en vigor el 16 de febrero de 2005.

Reciclable

Se dice del producto con capacidad para ser reciclado al final de su vida útil. Tiene que ver con su composición, inexistencia de sustancias tóxicas y peligrosas, identificación de materiales y facilidad de separación de componentes. Los productos pueden presentar distintos porcentajes de materiales reciclables en su composición.

Reciclado

Se dice de un material proveniente de productos que ya terminaron su vida útil y no han acabado como residuos sino como materia prima para un nuevo producto. Los productos pueden presentar distintos porcentajes de materiales reciclados en su composición.

Reflector

Un reflector es una superficie que refleja la luz o cualquier otro tipo de onda; tiene la forma de una parábola, y por ello cumple con su principal propiedad: que todos los haces que chocan en ella se reflejan en un punto en común, llamado foco.

Sector difuso

Sector no regulado por el protocolo de Kioto, pero en el que es preciso realizar igualmente una reducción en las emisiones de GEI para alcanzar los objetivos de Kioto. Engloba el sector transporte, el sector servicios, el comercio, el sector residencial, el sector industrial no regulado, el sector agrario, etc. En Aragón el sector difuso representa alrededor del 52% de las emisiones de GEI (frente al 60% que supone en España).

Sector regulado

Sector formado por ciertas instalaciones productoras de energía e industrias reguladas por la Directiva de Comercio de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2003/87/CE y por el Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión. Dichas instalaciones energéticas o industriales producen emisiones de proceso o de combustión por encima de cierto nivel y sólo se tiene en cuenta el CO_2 . Estas instalaciones reguladas disponen de unos determinados derechos de emisión gratuitos otorgados por los gobiernos. Si sus emisiones son inferiores a los derechos asignados, pueden venderlos. Si son superiores deben comprar la diferencia en el mercado de derechos de emisión o acceder a mecanismos de flexibilidad.

Sector residencial

Incluye viviendas, residencias de las empresas (oficinas) o del mercado (locales y centros comerciales). Asimismo la ciudad o el pueblo, el trazado urbano, como conjunto de edificios que requieren abastecimiento e intercomunicación.

Sistemas de ahorro de agua

Dispositivos cuyo fin es realizar un uso eficiente del agua, permitiendo disminuir el consumo sin perjudicar la calidad del servicio. Comprenden dispositivos de uso común (grifos de uso público o doméstico, duchas de uso público o doméstico,

inodoros de doble descarga o interrupción de descarga, limitadores de consumo, sistemas de riego, etc.) pero con características mejoradas (caudal por minuto, volumen de descarga, tiempos de flujo, criterios de consumo, etc.) que permitan mantener la calidad del servicio.

Sistema de Gestión Ambiental

Proceso cíclico de planificación, implantación, revisión y mejora de los procedimientos y acciones que lleva a cabo una organización para realizar su actividad garantizando el cumplimiento de sus objetivos ambientales.

Smog

Se denomina smog fotoquímico a la contaminación del aire, principalmente en áreas urbanas, por ozono originado por reacciones fotoquímicas, y otros compuestos. Como resultado se observa una atmósfera de un color marrón rojizo. El ozono es un compuesto oxidante y tóxico que puede provocar en el ser humano problemas respiratorios.

Tinta de base de aceite

Tinta disuelta en aceite, normalmente contiene metales pesados en su composición. Existen tipos de tinta gel que no incluyen tóxicos en su composición, pero la mayor parte emiten compuestos orgánicos volátiles (COV's).

Tinta de base de alcohol

Tinta normalmente usada en los rotuladores permanentes. Algunas de ellas no contienen tóxicos.

Tinta de base de agua

Tinta disuelta en agua, no en disolventes orgánicos. El uso del agua como disolvente evita la emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV's) a la atmósfera. Por otro lado es fácil encontrarla sin sustancias tóxicas en su composición.

Tricloroetano

Es un disolvente orgánico muy utilizado que puede causar problemas de salud por inhalación. Permanece en la atmósfera varios años y los productos de su degradación contribuyen a destruir la capa de ozono.

Vehículo híbrido

Un vehículo eléctrico híbrido es un vehículo de propulsión alternativa movido por energía eléctrica proveniente de baterías y, alternativamente, de un motor de combustión interna que mueve un generador. Normalmente, el motor también puede impulsar las ruedas en forma directa.

En el diseño de un automóvil híbrido, el motor térmico es la fuente de energía que se utiliza como última opción. Asimismo, el vehículo híbrido cuenta con un sistema electrónico para determinar qué motor usar y cuándo hacerlo.

Xileno

Es uno de los disolventes orgánicos más utilizados. Es el nombre común que se da a los dimetilbencenos. Son nocivos y sus vapores (COV's) pueden provocar dolor de cabeza, náuseas y malestar general.