

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO E INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE O PROVEEDOR

1.1 Identificación del producto químico	
Nombre de la sustancia	Negro de carbón
Denominación comercial	Negro de carbón marca N-115, N-121, N-220, N-234, N-299, N-326, N-330, N-339, N-347, N-375, N-539, N-550, N-650, N-660, N-762, N-772, N-774, N-990, N-990 UP, N-990R, N-991, N-991 UP
ES#	215-609-9
IUPAC	Negro de carbón
CAS#	1333-86-4
Fórmula de estructura	C
REACH No. de registro:	01-2119384822-32-XXXX
1.1 Uso del producto químico	
Tipos de uso	<p>Relleno para el caucho en la fabricación de los productos de caucho.</p> <p>Relleno para los plásticos en la fabricación de los productos plásticos, incluyendo en el proceso de mezcla y transformación.</p> <p>Pigmento en la producción de textiles, cuero, pieles, celulosa, papel, compuestos orgánicos finos, productos de caucho y otros productos minerales no metálicos, como yeso, cemento.</p> <p>Reactivo en la producción de una amplia gama de productos químicos (incluidos productos derivados del petróleo), productos químicos de síntesis orgánica fina, metales comunes, productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.</p> <p>Refractarios en la producción de una amplia gama de productos químicos, productos químicos de síntesis orgánica fina, metales ferrosos, y también como constituyente de mezclas.</p> <p>Portadores de energía para la producción de computadoras, equipos de oficina, equipos eléctricos.</p>
Usos no recomendados	Pigmento para pinturas para tatuajes.
1.3 Identificación de la compañía del fabricante y / o proveedor	
Fabricante	PentaCarbon GmbH Annabergstrasse 168 45721 Haltern am See GERMANY Tel. +49-2364 8997 970 Fax +49-2364 8997 999 Mail contact@pentacarbon.de
Persona responsable	Marko Sonnemann Tel. +49-2364 8997 970 Mail contact@pentacarbon.de

1.4 Número de teléfono de emergencia:

Tel. +49-2364 8997 970

Fax +49 2364 8997 999 (durante el horario de oficina)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de peligro

El negro de carbono no está clasificado de acuerdo con el Reglamento (UE) No. 1272/2008

Tipos de peligro

Inhalación	Irritación mecánica del tracto respiratorio superior. Efecto a corto plazo de grandes concentraciones del polvo del negro de carbón puede causar molestias temporales en el tracto respiratorio superior, acompañadas de tos y estornudos.
En caso de contacto con los ojos	Grandes concentraciones del polvo pueden causar la irritación en los ojos.
En caso de contacto con la piel	Contacto prolongado y repetido con el producto puede causar la irritación mecánica, sequedad en la piel.
Deglución	Sin efectos negativos

2.2 Marcación

No se requiere la marcación de advertencia según el Reglamento (UE) No. 1272/2008.

2.3 Otros riesgos

3. COMPOSICIÓN (INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES)

La sustancia no cumple los criterios de PBT o vPvB de conformidad con el Anexo XIII

3.1 Composición de la sustancia por componentes

Nombre químico (según IUPAC)	EC #	CAS #	Fracción másica (%), ppm
Carbono	215-609-9	1333-86-4	96 - 99,5%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general	<p>Inhalación: Llevar al damnificado al aire libre. Si es necesario, restaurar la respiración, recurriendo a medidas estándar de primeros auxilios.</p> <p>En caso de contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, buscar la atención médica.</p> <p>Deglución: No provocar el vómito. Si el damnificado está consciente, darle unos vasos de agua. Nunca le dar nada a la persona que está inconsciente.</p> <p>En caso de contacto con la piel: Lavar la piel con agua y jabón suave. Si la irritación persiste, buscar la atención médica.</p>
----------------------------	--

4.2 Síntomas y consecuencias más importantes, tanto agudos, como retardados

Inhalación	Tos, sibilancia y disnea.
-------------------	---------------------------

En caso de contacto con los ojos	Enrojecimiento, ligera irritación mecánica.
En caso de contacto con la piel	Piel seca
Deglución	Sin efectos
Información para el médico	El tratamiento es sintomático.
Medios de los primeros auxilios	Botiquín de primeros auxilios universal con un conjunto de medicamentos (según la consulta con el servicio médico de la empresa), humectantes.
4.3 Indicación si se requiere la atención médica de emergencia en caso de la afección con el producto	
Por lo general, la atención médica de emergencia no se requiere.	

5. MEDIDAS Y MEDIOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción de incendios	
Indicadores de peligro de incendio y explosión	Producto seguro en incendio y explosión Es posible la formación de una mezcla explosiva compuesta del aire y el polvo. Después de extinguir el producto, se debe observar su estado durante al menos 48 horas para excluir su ardimiento débil. Para más información, véase la Sección 9.
Medidas de extinción recomendadas	Espuma, extintor de polvo de dióxido de carbono, nitrógeno o agua rociada.
Medidas de extinción prohibidas	Bomba de incendios, pues puede provocar la propagación del polvo ardiente y aumentar el área de combustión.
5.2 Peligro particular que representa esta mezcla o sustancia	
Productos peligrosos de la destrucción térmica	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre.
Equipo de protección personal durante la extinción de incendios	Traje ignífugo de protección total que incluye un aparato de respiración autónomo.
5.3 Recomendaciones para bomberos	
El negro de carbón húmedo hace que el piso sea muy resbaladizo y puede convertirse en una amenaza; es necesario usar zapatos con suela antideslizante. La combustión puede ocurrir de forma imperceptible y se detecta solo por chispas cuando se agita el producto.	

6. MEDIDAS PARA PREVENIR Y ELIMINAR LAS SITUACIONES DE AVERÍA Y EMERGENCIA Y SUS CONSECUENCIAS

6.1 Equipo de protección personal y el procedimientos de acciones en las situaciones de emergencia	
6.1.1. Medios y procedimiento para la respuesta de emergencia	Evitar la formación del polvo. No permitir que el personal no protegido ingrese al área contaminada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa: usar el equipo de protección personal adecuado (véase la Sección 8). Evitar respirar el polvo: asegúrese de contar con

	la ventilación adecuada o la protección respiratoria adecuada.
6.1.2. Equipo de protección individual	Equipo de protección personal adecuado de acuerdo con los requisitos, dependiendo de la naturaleza de la liberación accidental. Limpiar el área contaminada. .
6.2 Medidas para garantizar la protección del medio ambiente	
El negro de carbón no representa un peligro significativo para el medio ambiente. Las prácticas adecuadas deben minimizar la entrada en las aguas residuales, suelo, aguas subterráneas, sistemas de drenaje, estanques para evitar la contaminación. Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA, 40 CFR 302, USA), Federal Water Pollution Control Act, (40 CFR 116, USA). Además, no es un contaminante del aire de acuerdo con Amendments to the Federal Water Pollution Control Act of 1990 (SAAA-90, 40 CFR 63).	
6.3 Métodos de limpieza y neutralización	
Los derrames pequeños deben limpiarse con una aspiradora. Se recomienda utilizar una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para captar las partículas suspendidas en el aire. No se recomienda barrer, pero si es necesario, rocíe una pequeña cantidad de agua sobre el producto para unir el polvo. Recoger los grandes derrames con una paleta en el contenedor.	
6.4 Enlaces a otras secciones	
Información sobre los equipos de protección personal - véase la Sección 8. Información sobre la utilización de los desechos – véase la Sección 13.	

7. NORMAS DE ALMACENAMIENTO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y SU MANIPULACIÓN DURANTE LAS OPERACIONES DE CARGA Y DESCARGA

7.1 Reglas del manejo seguro	
Medidas de seguridad y medios de protección durante el trabajo con el producto	Evitar la formación del polvo. Evitar las concentraciones de polvo en el aire por encima de la concentración máxima permitida. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Después del contacto con la piel, lavarla para evitar irritación mecánica y contaminación.
Prevención de la ignición	Al realizar los trabajos con altas temperaturas (soldadura, corte con gas etc.), se requiere la limpieza del lugar de trabajo del polvo del producto.
Prevención de la formación de aerosoles y de polvo	Usar el sistema de ventilación local o tomar otras medidas técnicas para evitar la concentración de polvo suspendido en el aire por encima de la concentración máxima permitida.
Prevención de la formación de la electrostática	El polvo puede ser la causa de un cortocircuito en caso de la infiltración en el equipo eléctrico. El equipo eléctrico debe estar herméticamente cerrado. Algunas marcas del negro de carbón no son eléctricamente conductoras, lo que lleva a la acumu-

	lación de la electrostática. Es necesario poner a tierra el equipo eléctrico para evitar la acumulación de la electrostática.
Medidas del transporte seguro	El negro de carbón no tiene restricciones de transporte, de acuerdo con las Recomendaciones de las ONU para el transporte de mercancías peligrosas. Cumplir con las reglas para el transporte de mercancías que existen para el modo de transporte apropiado. No violar la integridad del contenedor. Durante el trabajo de carga y descarga, cumplir con las instrucciones y las reglas para este tipo de trabajo (véase la Sección 14)
Requisitos para la higiene general	No comer, beber, fumar en áreas de trabajo, lavar las manos después del contacto con la sustancia, quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en el comedor.
7.1 Reglas del almacenamiento seguro	
Medidas y condiciones técnicas de almacenamiento	Almacenar en un lugar seco, alejado de fuentes de fuego y oxidantes fuertes.
Materiales de embalaje	A granel en los vagones-tolvas, contenedores de polipropileno (big-bag), bolsas de polietileno, que excluyen la penetración de la humedad en el producto y garantizan su seguridad durante el transporte y el almacenamiento.
Requisitos especiales para la estructura de los almacenes	El negro de carbón desempacado debe almacenarse en almacenes de tolva especiales. No hay requisitos especiales para la construcción de las instalaciones de almacenamiento. El producto debe almacenarse a temperatura y humedad del medio ambiente. Antes de entrar en los almacenes cerrados, se deben realizar pruebas del contenido en el aire de oxígeno, gases combustibles y contaminantes potencialmente peligrosos (e.g. CO). Observar las precauciones de seguridad estándar al entrar en los espacios cerrados.
7.3 Tipos específicos de uso final (usos finales)	
No existen	

8. MEDIOS DEL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PELIGROSA Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control						
Concentración máxima permitida						
Valores límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	EC-No.	CAS-No.	Método de control	Valor	
					Exposición a largo plazo (8 horas) mg/m ³	Exposición a corto plazo mg/m ³
Bélgica (VLEP)	Negro de carbón	215-609-9	1333-86-4	Método gravimétrico	3.5	-
Dinamarca (OEL)					3.5	7
Finlandia (OEL)					3.5	7
Francia (VLE)					3.5	-
Irlanda (OEL)					3.5	7
España (VLA)					3.5	-
Suecia (OEL)					3	-
Gran Bretaña (WEL)					3.5	7
EE.UU.-OSHA (PEL)					3.5	-
Argentina (TLV)					3.5	-
Brasil (OEL)					3.5	-
Venezuela (OEL)					3.5	-
Corea del Sur (OEL)					3.5	-
RPDC (OEL)					4	-
Canadá (VEA)					3.5	-
Noruega (OEL)					3.5	-
Rusia (ПДК)					4	-
Japón (OEL)	4	-				
Valores de DNEL/DMEL y PNEC:						
Nombre de la sustancia	De trabajo			Consumidor	Vía de exposición	Tiempo de exposición
	Esfera de producción	Esfera prof.				
Negro de carbón	DNEL = 2 mg/m ³	-	-	-	Inhalación	Agu da
Valor de PNEC:						
Nombre de la sustancia	PNEC	Valor	Factor de evaluación	Nota		
Negro de carbón	agua (agua dulce)	5 mg/L	1000	-		
	agua (agua de mar)	5 mg/L	1000	-		
8.2 Control de la exposición						
8.2.1 Control de la exposición sobre los hombres						
Medios de control técnico apropiados			Las áreas en las que se utilizará el producto deberían estar equipadas con un sistema de ventilación local y general, que impida el aumento de la concentración de la sustancia por encima de la CMP.			
Protección respiratoria			Un respirador protector con máscara de polvo que			

	<p>cumple con los requisitos de protección respiratoria establecidos por la norma nacional, si se espera que se exceda la CMP.</p> <p>Usar la máscara antigás con un sistema de suministro de aire artificial si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, o si la máscara de polvo no puede proporcionar la protección adecuada.</p>
Protección de los ojos / la cara	Gafas de protección o una máscara según lo previsto por las prácticas adecuadas
Protección de la piel / las manos	Ropa protectora para minimizar el contacto con la piel. Los guantes se pueden usar para proteger las manos de la contaminación. El uso de una crema protectora puede prevenir la aparición de la sequedad de la piel.
Disposiciones generales de la higiene	Las fuentes con agua y ducha deben estar cerca del área de trabajo de acuerdo con las buenas prácticas. Lavar bien las manos y lavar la cara con un poco de jabón antes de comer.
8.2.2 Control de la exposición sobre el medio ambiente	
Medidas preventivas	El negro de carbón no afecta negativamente al medio ambiente. Minimizar la entrada del producto en las aguas residuales, el suelo, las aguas subterráneas, los sistemas de drenaje, basándose en las reglas de las buenas prácticas de fabricación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas	
Estado físico (sólido, líquido, gaseoso) con indicación de color	Polvo negro, gránulos esféricos, sólido.
Olor	No existe
Umbral olfativo	No se aplica
pH	6-11 (suspensión acuosa 50 g/dm ³)
Punto de fusión / congelación (°C)	3652-3697 (sublimación)
Punto de ebullición (°C)	No se aplica
Punto de inflamabilidad (°C)	No se determina
Punto de ignición (°C)	> 600
Punto de autoignición (°C)	>140 No está clasificado como una sustancia autoinflamable
Punto de descomposición (°C)	No se determina
Intensidad de evaporación	No se aplica
Inflamabilidad	Arde a 600°C No está clasificado como una sustancia sólida inflamable
Límites superior / inferior de	Es posible la formación de las mezclas de aire ex-

Ignición o explosividad	plosivas del polvo. Límite inferior de inflamabilidad: 50 g/m ³ KST = 110 bar m / s (clase ST 1) Presión máxima de explosión: 6,7 bar
Presión de vapor (°C)	No se aplica
Densidad de vapor (g/cm³)	No se aplica
Densidad relativa	1.80 – 1.98
Solubilidad en agua (20°C g/l)	Insoluble
Coefficiente de reparto «n-octanol/agua» (log Po/w)	No se aplica
Viscosidad	No se determina
9.2 Información adicional	
Granulometría	Distribución de partículas (aglomerados) por tamaños: Valores individuales según el tipo del negro de humo
Energía máxima de ignición	20 kJ
Coefficiente de acumulación de presión durante la explosión (bar/seg)	46

10. ESTABILIDAD Y REACCIONABILIDAD

10.1 Reactividad	Estable en condiciones normales del almacenamiento y uso. La polimerización peligrosa no ocurre.
10.2 Estabilidad química	Estable en condiciones normales
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No
10.4 Condiciones para evitar	Evitar la exposición de altas temperaturas y llamas abiertas.
10.5 Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, tales como: cloratos, bromatos, nitratos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre.

11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.
Toxicocinética, metabolismo y distribución
Pequeñas cantidades de negro de carbón fueron encontradas en las placas de Peyer después de la ingestión oral. Es poco probable que las partículas insolubles puedan penetrar en la piel. La absorción y retención de los partículas del negro de carbón en los macrófagos pulmonares se detectaron después de la inhalación. El retraso en la purificación de las partículas del tracto respiratorio de las ratas se produce con la exposición a más de 0,5-1,0 mg del negro de carbón / g de pulmón o 7 mg del negro de carbón / m ³ (“desbordamiento pulmonar”). La translocación de las partículas de carbono “ultradispersas” (alrededor de 100 nm) desde los pulmones al flujo sanguíneo sistémico no se detectó.

Toxicidad aguda					
Nombre de la sustancia	Vía de exposición	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Método
Negro de carbón	Oral	LD50 > 8000 mg/kg por peso	sonda	rata	OECD Guideline 401
	Inhalación	LC0 > 4.6 mg/m ³	4 horas	rata	Publicación aceptable y bien documentada
Irritación		Piel	No irrita		
		Ojos	Irritación mecánica débil del párpado y la conjuntiva		
		Tracto respiratorio	No irrita		
Sensibilización respiratoria y cutánea		No			
Mutagenicidad		No			
Carcinogenicidad		No. IARC clasificó el negro de carbón por el grupo 2B, aunque otros estudios indican la inadecuación de esta clasificación.			
Toxicidad para el sistema reproductivo		No			
STOT-SE, STOT-RE		No se esperan los efectos tóxicos sobre los órganos diana.			
Toxicidad crónica					
Nombre de la sustancia	Vía de exposición	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Método
Negro de carbón	Inhalación	NOAEL= 1.1 mg/m ³	13 semanas	rata	Publicación aceptable y bien documentada

12. INFORMACIÓN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

12.1 Ecotoxicidad					
Toxicidad acuática					
Nombre de la sustancia	Vía de exposición	Valor	Tiempo	Tipo	Método
Negro de carbón	Toxicidad aguda para peces	LC50 > 5000 mg/l	96 horas	Brachydanio rerio	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos	EC50 > 5600 mg/l,	48 horas	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Toxicidad para algas acuáticas y cianobacterias	EC50 >10,000 mg/l.	72 horas	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201

	Toxicidad para los microorganismos	EC10 = 800 mg/l	3 horas	Lodo activado	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung (1975) DEV L3 (TTC-Test)
12.2 Estabilidad y degradabilidad					
Desintegración abiótica					
El negro de carbón se compone principalmente del elemento carbono, es una sustancia inerte e inorgánica y no contiene grupos solubles en agua y, por lo tanto, es insoluble en agua. No puede someterse a la hidrólisis, fotodegradación en el aire o en aguas superficiales.					
Biodegradación					
El estudio sobre la biodegradación no se llevó a cabo, porque la sustancia es inorgánica					
12.3 Potencial de bioacumulación					
Con base en las propiedades físico-químicas (inercia, insolubilidad y su naturaleza especial de la formación de agregados y aglomerados), la sustancia no pasará a través de las membranas biológicas, por lo tanto, la bioacumulación es imposible.					
12.4 Movilidad en el suelo					
Con base en las propiedades físico-químicas, es predecible que el negro de carbón no se propagará en el aire y el agua en cantidades apropiadas. Además, se puede descartar la posibilidad de la propagación a través del agua y el aire. La precipitación en el suelo es el proceso más probable de afectar el medio ambiente. El carbono está ampliamente distribuido en la naturaleza y es un componente esencial de todos los organismos vivos.					
12.5 Resultados de la valoración de PBT y vPvB					
Está probado que la sustancia no es tóxica, bioacumulativa persistente (PBT o vPvB)					

13. RECOMENDACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS (DESECHOS)

13.1 Métodos de gestión de residuos	
Eliminación del producto	El producto puede quemarse en las instalaciones de tratamiento de residuos pertinentes o eliminarse en vertederos, de acuerdo con las normas del gobierno federal, estatal o local pertinente.
Códigos de residuos según EWC / AVV	EU Waste Code No. 61303 per Council Directive 75/422/EEC Los residuos del negro de carbón no están clasificados como peligrosos de acuerdo con US RCRA, 40 CFR 261.
Reciclaje de embalajes	Devolver los contenedores reutilizables al fabricante. Los embalajes de papel se pueden tirar en vertederos adecuados de acuerdo con las normas del gobierno federal, estatal o local pertinente.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

No está clasificado como mercancía peligrosa de acuerdo con las regulaciones internacionales para el transporte de mercancías peligrosas (TDG)

14.1 Número de la ONU	No se aplica
14.2 Nombre adecuado	No se aplica
14.3 Clases de riesgo de transporte	No se aplica
14.4. Grupo de embalaje	No se aplica
14.5. Peligros para el medio ambiente	No se aplica
14.6. Precauciones especiales	No se aplica
14.7 Transporte a granel de conformidad con el Anexo II MARPOL73/78 e IBC Code	No se aplica
14.8 Información adicional	El negro de carbón no está sujeto a ninguna restricción de transporte de acuerdo con las Regulaciones para el Transporte de Sustancias Peligrosas de Canadá y los Estados Unidos USA (TDG, DOT).

15. INFORMACIÓN SOBRE LA LEGISLACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

15.1 Actos legislativos sobre salud y seguridad del medio ambiente
Carbon black, CAS No. 1333-86-4, está incluido en los siguientes registros : <ul style="list-style-type: none"> ▪ All-Union Classifier of Industrial and Agricultural Products (Ukraine); ▪ U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA); ▪ European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS - No. 215-609-9); ▪ Canadian Domestic Substances List (DSL); ▪ Australian Inventory of Chemical Substances (AICS); ▪ List of Existing Chemical Substances of Japanese ▪ Ministry of international Trade and Industry (MITI); ▪ Korean Toxic Chemicals Control Law (TCCL).
15.2 Valoración de la seguridad química
La valoración de la seguridad química fue llevada a cabo para el negro de carbón.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Correspondientes frases R, H, EUH	No hay
Instrucciones para capacitar al personal	Lea la ficha de datos de seguridad cuidadosamente antes de usar.
Explicación de abreviaturas	CMP ms.at – la concentración máxima permitida, la máxima de una sola vez en el aire del área de trabajo. NOAEL – nivel sin efecto adverso observable LD50 – dosis letal LC0 – concentración máxima permitida LC50 – concentración letal promedia EC50 – concentración efectiva PBT or vPvB – sustancia persistente bioacumulativa y tóxica o sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.
Información adicional	Los datos expuestos en la ficha de datos de seguridad se basan en la cantidad de información y experiencia que la empresa tiene en este momento. El consumidor del producto es responsable de las consecuencias de su uso para fines específicos. Los consumidores deben realizar

	<p>su propia investigación para determinar la objetividad de los datos y la idoneidad del negro de carbón para aplicaciones específicas.</p> <p>Ninguno de los datos proporcionados en este documento debe interpretarse como un permiso, propuesta o recomendación por la violación de cualquier ley o reglamento. La ficha de datos de seguridad se actualizará a medida que se obtenga una nueva información sobre la seguridad del negro de carbón y su efecto sobre la salud humana.</p>
Fuentes de la información	<p>Members of the CB4REACH Consortium</p> <p>Base de datos de sustancias peligrosas (HSDB) de la Biblioteca Nacional de Medicina de EE.UU.</p> <p>Base de datos ECHA sobre sustancias registradas.</p> <p>Base de datos GESTIS sobre sustancias peligrosas.</p>

Disclaimer:

The information mentioned above is based on data that PentaCarbon GmbH believes to be correct. There is no warranty of accuracy or completeness of any information. The information is provided solely for your information and consideration and PentaCarbon GmbH assumes no legal responsibility for use or reliance

Anexo 1
ESCENARIOS DE LA EXPOSICIÓN DE ACUERDO CON EL INFORME
DE SEGURIDAD QUÍMICA

El negro de carbón no cumple los criterios de riesgo especificados en el artículo 14 (4) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, por lo que no es necesario crear escenarios de exposición.

Evaluación de riesgos

Los efectos negativos no se determinan después de la exposición a la piel y, por lo tanto, no se puede determinar el indicador DNEL. No es necesario evaluar el riesgo de esta ruta de exposición

Proporción de características de riesgo (RCR) = esta exposición / DNEL
= < 2.0 mg/m³ / 2.0 mg/m³

Pues la exposición está por debajo del DNEL, los riesgos se controlan adecuadamente.