

Sección 1**Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa****1.1 Identificador del producto**

Código: 42989

Nombre: Performance Formula

1.2 Usos identificados importantes de la sustancia o mezcla

Aditivo para Combustible Diésel

1.3 Información de la empresa

Stanadyne S.p.A.

Via Matteotti 158

25014 Castenedolo (BS) – Italy

Tel. (+39) 030.2130070

Fax (+39) 030.2130936

Contacto de correo electrónico

additives@stanadyne.it**1.4 Número de teléfono de emergencia**

Ospedale Niguarda di Milano (Italy) – Tel. (+39) 02 66101029

Sección 2**IDENTIFICACION DE PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla****(EC) No 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

Carc. 2; H351

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 2; H411

67/548/CE o 1999/45/CE

N Xn

R20/21/22

R40

R44

R51/53

R65

Para leer el texto completo de las frases R y H: consulte la sección 16**2.2 Elementos del etiquetado****(EC) No 1272/2008**

Peligro.

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación ocular grave.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Se sospecha que provoca cáncer.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / rocío. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Use guantes de protección / protección para los ojos / protección para la cara. Lavarse bien después del uso. Evitar su liberación al medio ambiente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tuviera y si fuera fácil de hacer. Continúe con el aclarado. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. NO provocar el vómito.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacene bajo llave. Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Información suplementaria de etiquetado

Ninguno

2.3 Otros peligros

Ninguna identificada.

Sección 3**COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES****3.2 Mezclas****(EC) No 1272/2008**

N.º de la CE	Número de registro	Porcentaje (por peso)	Nombre	Classification
926-141-6	No disponible	Del 10 al 100 %	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Asp. Tox. 1; H304
248-363-6	01-2119539586-27	Del 10 al 100 %	Nitrato de 2-Etilhexilo	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411
265-198-5	No disponible	Del 10 al 100 %	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine - unspecified	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226
203-905-0	01-2119475108-36	Del 0 al 10.0 %	2-Butoxyethanol	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
202-049-5	No disponible	Del 0 al 10.0 %	Naftalene.	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Sol. 2; H228
247-099-9	No disponible	Del 0 al 10.0 %	Benzene, trimethyl-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226

67/548/CE o 1999/45/CE

N.º de la CE	Número de registro	Porcentaje (por peso)	Nombre	Classification 67/548/EC
926-141-6	No disponible	Del 10 al 100 %	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Xn R65
248-363-6	01-2119539586-27	Del 10 al 100 %	Nitrato de 2-Etilhexilo	N Xn R20/21/22 R44 R51/53 R66
265-198-5	No disponible	Del 10 al 100 %	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine - unspecified	N Xn R36/38 R51/53 R65
203-905-0	01-2119475108-36	Del 0 al 10 %	2-Butoxyethanol	Xn R20/21/22 R36/38
202-049-5	No disponible	Del 0 al 10 %	Naftalene.	N Xn R11 R22 R40 R50/53
247-099-9	No disponible	Del 0 al 10 %	Benzene, trimethyl-	Xi R10 R38
202-436-9	No disponible	Del 0 al 10 %	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	N Xn R10 R20 R36/37/38 R51/53

Los números de la lista ECHA 600, 700 y 900 no tienen ningún significado legal, más bien son meramente identificadores técnicos y se muestran únicamente con fines informativos.

Sección 4**PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****Piel**

Lávese inmediatamente con jabón bajo un chorro de agua por 15 minutos. Retire y quite de inmediato toda la ropa contaminada. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico si ha estado en contacto o siente malestar. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar y desechar zapatos y otros artículos de piel (saturados) impregnados con el producto.

Ojos

Lave con agua cuidadosamente durante 20 minutos o hasta quitar el producto químico. Quite las lentes de contacto, si las hubiera y si fuera fácil de hacer. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Inhalado

Lleve a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si la respiración es fatigosa, administrar oxígeno. Si la respiración se detiene, aplicar respiración artificial. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico si ha estado en contacto o siente malestar.

Ingerido

NO induzca el vómito. If swallowed, wash out mouth with water ONLY if the person is conscious. Enjuagarse la boca y beber mucha agua. Consultar a un médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. La aspiración del material debido al vómito puede causar neumonía química. Si el vómito ocurre de forma natural, la víctima debe inclinarse hacia delante para reducir el riesgo de aspiración.

Consejos para proveedores de primeros auxilios

Al prestar los primeros auxilios, protéjase siempre de la exposición a productos químicos o de las enfermedades que se puedan contagiar a través de la sangre usando guantes, mascarilla y protección ocular. Si proporciona RCP utilice boquillas, bolsas de reanimación, máscaras de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Después de proporcionar primeros auxilios, lave la piel expuesta con agua y jabón.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos

Peligroso por inhalación y contacto con la piel. La exposición a líquidos, vapores o aerosoles puede provocar dolor de cabeza, mareos, náuseas y reducción de la presión de la sangre. Consultar la sección 11.

Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Sección 5**MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción**

Fuegos pequeños: productos químicos secos, dióxido de carbono (CO₂). Fuegos grandes: aspersión, mojado intenso. Espuma resistente al alcohol

5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Este material puede explotar bajo confinamiento y altas temperaturas. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden propagarse por el suelo (viajar a lo largo del suelo) hacia una fuente de ignición distante provocando un retomo de llama. El contenedor puede quebrarse con el calor. Puede descomponerse de forma explosiva cuando se calienta o implica en un incendio. Óxidos de nitrógeno tóxicos pueden desarrollarse cuando arda. El nitrato de alquilo contenido en este producto puede descomponerse exotérmicamente si se calienta a más de 100°C. Estudios en la prueba del tubo de Koenen indican que la reacción no es explosiva, incluso cuando hay presentes niveles de nitrato de alquilo de hasta un 70%. Forma mezclas explosivas en el aire. Los recipientes cerrados pueden explotar cuando son expuestos a un calor extremado. Véase la sección 10 para obtener más información.

5.3 Consejo para bomberos

Las prendas de protección de los bomberos puede que no proporcionen una resistencia adecuada a los productos químicos. Los bomberos deben usar trajes de protección frente a productos químicos con capuchas de protección y equipos de respiración autónomos. No use chorros de agua.

Sección 6**MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y medidas de emergencia**

Aleje del lugar al personal que no sea necesario. En el área sólo debe permitirse la presencia de personal capacitado para estas emergencias. Deben usarse equipos de protección personal. Ventile el área si el derrame si tiene lugar en un espacio confinado o si el área está mal ventilada. Elimine todas las fuentes que puedan provocar calor, chispas, electricidad estática, llamas o tengan luces indicadoras.

6.2 Precauciones ambientales

Tome las medidas necesarias para evitar escapes al medio ambiente. Evite el derrame en suelos, acequias, alcantarillados, canales fluviales ni aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Recoja el material líquido que haya quedado para reciclarlo o desecharlo. El líquido residual se puede absorber con material inerte. Pequeños derrames: Contenga el material derramado. Trasládelo a recipientes seguros. Cuando sea necesario, acumule usando medios absorbentes. Derrames más grandes: Detenga el derrame y forme un dique en el área para evitar su expansión. Saque el líquido a un tanque de recuperación mediante una bomba. El líquido restante se puede retirar con arena, arcilla, tierra, material absorbente de suelos o cualquier otro material absorbente y ser colocado en contenedores.

6.4 Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 para obtener más información.

Sección 7**MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejado de fuentes potenciales de ignición. Mantener cerrados los contenedores cuando no estén en uso. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. NO CALENTAR. Evite la inhalación en forma de aerosol, neblina, rocío o vapor. El producto puede acumular electricidad estática cuando se manipula. El equipo debe conectarse a tierra. Mantenga el envase fuertemente cerrado. Aléjelo de fuentes de calor, chispas y llamas sueltas. No deberán emplearse herramientas que desprendan chispas. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Lavar a fondo después del manejo. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar. Los contenedores vacíos retienen residuos del material. No cortar, soldar, broncear, taladrar, esmerilar o exponer los contenedores al calor, llama, chispas u otras fuentes de ignición. No comer, beber ni fumar durante su utilización. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional.

Máxima temperatura de bombeo

Sin determinar.

Máxima temperatura de manejo

Sin determinar.

Temperatura de carga máxima

Sin determinar.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Mantener lejos de las fuentes de calor e ignición. Tome precauciones para evitar la liberación al medioambiente. Almacenar en un sitio bien ventilado. Mantener en un lugar fresco. Storage temperature must not exceed 40 °C (104 °F). Almacene separado de materiales incompatibles. Almacénese en un sitio seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y de la luz directa del sol. Ponga a tierra todo el equipo que contiene el material. Almacene bajo llave. Almacene de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles.

Máxima temperatura de almacenaje

Sin determinar.

7.3 Uso final específico

Los usuarios finales están enumerados en un escenario de exposición adjunto donde se requiere uno.

Sección 8**CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

País	Sustancia	Límite de exposición durante largo período (8 Horas "T.W.A.")	Límite de exposición durante corto período (15 Minutos)
Austria	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	40 ppm
Austria	Trimethyl benzene	20 ppm	30 ppm
Austria	Naftalene.	10 ppm (s)	N/E
Austria	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	30 ppm
Bélgica	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	50 ppm
Bélgica	Trimethyl benzene	100 mg/cu. M	N/E
Chipre	2-Butoxyethanol	20 ppm	50 ppm
Chipre	Naftalene.	10 ppm	N/E
Chipre	1,2,4-Trimetilbenceno	20 ppm	N/E
República Checa	2-Butoxyethanol	100 mg/cu. M	200 mg/cu. M (c)
República Checa	Naftalene.	50 mg/cu. M	100 mg/cu. M (c)
República Checa	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	100 mg/cu. M	250 mg/cu. M (c)
Dinamarca	2-Butoxyethanol	20 ppm	N/E
Dinamarca	Trimethyl benzene	20 ppm	N/E
Dinamarca	Naftalene.	10 ppm	N/E
Dinamarca	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
UE	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	50 ppm
UE	Naftalene.	10 ppm	N/E
UE	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Estonia	2-Butoxyethanol	20 ppm	50 ppm
Estonia	Trimethyl benzene	20 ppm	N/E
Estonia	Naftalene.	10 ppm	N/E
Estonia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Finlandia	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	50 ppm
Finlandia	Trimethyl benzene	20 ppm	N/E

Finlandia	Naftalene.	1 ppm	2 ppm
Finlandia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Francia	2-Butoxyethanol	2 ppm	30 ppm
Francia	Naftalene.	10 ppm	N/E
Francia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	50 ppm
Grecia	2-Butoxyethanol	25 ppm	N/E
Grecia	Naftalene.	10 ppm	N/E
Grecia	1,2,4-Trimetilbenceno	25 ppm	N/E
Hungría	2-Butoxyethanol	98 mg/cu. M	246 mg/cu. M
Hungría	Naftalene.	50 mg/cu. M	N/E
Hungría	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	100 mg/cu. M	N/E
Irlanda	2-Butoxyethanol	20 ppm (s)	50 ppm
Irlanda	Trimethylbenzene, all isomers	20 ppm (s)	N/E
Irlanda	Naftalene.	10 ppm	15 ppm
Irlanda	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Italia	2-Butoxyethanol	20 ppm	50 ppm
Italia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Países Bajos	2-Butoxyethanol	N/E	50 ppm
Países Bajos	Trimethyl benzene	100 mg/cu. M	200 mg/cu. M
Países Bajos	Naftalene.	50 mg/cu. M	80 mg/cu. M
Países Bajos	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	100 mg/cu. M	200 mg/cu. M
Noruega	Trimethyl benzene	20 ppm	N/E
Polonia	2-Butoxyethanol	98 mg/cu. M	200 mg/cu. M
Polonia	Trimethyl benzene	100 mg/cu. M	170 mg/cu. M
Polonia	Nitrato de 2-Etilhexilo	3.50 mg/cu. M	7 mg/cu. M
Polonia	Naftalene.	20 mg/cu. M	50 mg/cu. M
Polonia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	100 mg/cu. M	170 mg/cu. M
Portugal	2-Butoxyethanol	20 ppm	N/E
Portugal	Trimethyl benzene	25 ppm	N/E
Portugal	Naftalene.	10 ppm	15 ppm
Eslovenia	2-Butoxyethanol	20 ppm	50 ppm
Eslovenia	Naftalene.	10 ppm	N/E
Eslovenia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Eslovaquia	2-Butoxyethanol	20 ppm	246 mg/cu. M (c)
Eslovaquia	Naftalene.	10 ppm	80 mg/cu. M (c)
Eslovaquia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	200 mg/cu. M (c)
España	2-Butoxyethanol	20 ppm	50 ppm
España	Naftalene.	10 ppm	15 ppm
España	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Suecia	2-Butoxyethanol	10 ppm (s)	20 ppm
Suecia	Trimethyl benzene	25 ppm	35 ppm
Suecia	Naftalene.	10 ppm	15 ppm
Suecia	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	25 ppm	35 ppm
Suiza	2-Butoxyethanol	10 ppm	20 ppm
Suiza	Trimethyl benzene	20 ppm	40 ppm
Suiza	Naftalene.	10 ppm	N/E
Alemania (TRGS 900)	2-Butoxyethanol	10 ppm (s)	N/E
Alemania (TRGS 900)	Naftalene.	0.10 ppm (s)	N/E
Alemania (TRGS 900)	Benzene, 1,2,4-trimethyl-	20 ppm	N/E
Reino Unido	2-Butoxyethanol	25 ppm	50 ppm
Reino Unido	Trimethylbenzenes, all isomers or mixtures	25 ppm	75 ppm

Otros límites de exposición

El TWA recomendado para el nitrato de 2-etilhexilo es de 1 PPM. Contiene petroleum naphtha. La UK Solvents Industry Association recomienda RCP TWA (8h) 1,200 mg/m³.

8.2 Controles de exposición

Usar ventilación por extracción local para el control de nieblas o vapores. Se requiere ventilación adicional o por extracción para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Protección para los ojos y la cara

Gafas de seguridad. Si existe peligro potencial de salpicaduras o nieblas, llevar puestas gafas químicas o máscara protectora.

Protección dérmica

Use guantes de nitrilo o neopreno. Emplee métodos de higiene industrial correctos. En caso de contacto con la piel, lave las manos y los brazos con agua y jabón para prevenir reacciones en la piel. Se deben examinar los guantes antes de cada uso y eliminar si están rasgados o presentan agujeros o signos de uso.

Guantes, batas de trabajo, delantales, botas según sea necesario para minimizar el contacto. Llevar un traje protector químico o un delantal, cuando exista posible contacto con el material. Usar botas de caucho nitrilo cuando sea necesario evitar la contaminación de los zapatos. No llevar puestos anillos, relojes o elementos similares que puedan retener material y causar una reacción en la piel. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Protección respiratoria

Use un aparato respiratorio facial completo con un cartucho de vapor orgánico si se excede el límite de exposición recomendado. Usar equipo de respiración autónomo para entrar en espacios confinados y otras áreas escasamente ventiladas y para limpiar los lugares donde existan vertidos.

Medidas de higiene

Lávese bien después de manejar este producto. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Controles de exposición ambiental

Véase la sección 6 para obtener más información.

Sección 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información de las propiedades químicas y físicas básicas**

Aspecto	Color claro líquido.
Olor	Moderado
Umbral de olor	Sin determinar.
pH	Sin determinar.
Punto de fusión / congelación	Sin determinar.
Punto de ebullición	178 °C, 352.4 °F(Inicial).
Intervalo del punto de ebullición.	Sin determinar.
Punto de inflamación	>= 62 °C, 143.6 °F TCC (mínima)
Ratio de evaporación	Sin determinar.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límite inferior de inflamabilidad	Sin determinar.
Límite superior de inflamabilidad o de explosión	Sin determinar.
Presión de vapor	Sin determinar.
Densidad de vapor	Sin determinar.
Densidad relativa	0.9 (15.6 °C)
Densidad de granel	Sin determinar.
Solubilidad en agua	Insoluble.
Otra solubilidad	Sin determinar.
Coefficiente de partición: octanol / agua	Sin determinar.
Punto de autoignición	Sin determinar.
Temperatura de descomposición	Sin determinar.
Viscosidad	Sin determinar.
Propiedades explosivas	El material carece de propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	El material es una sustancia no oxidante.

9.2 Otra información

Los datos anteriores son valores típicos y no constituyen una especificación.

Sección 10**ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

Revisen con atención toda la información incluida en las secciones 10.2 - 10.6.

10.2 Estabilidad química

El material es generalmente estable a temperaturas y presiones moderadamente elevadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá.

10.4 Condiciones a evitar

No lo exponga al calor excesivo, fuentes de ignición ni a materiales oxidantes.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Alcalis. Agentes reductores fuertes. Fuertes agentes oxidantes. Copper and copper alloys. Nitrilos. Aminas. Phosphorous.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Humo, monóxido de carbono, anhídrido carbónico, aldehídos y otros productos de combustión incompleta. En condiciones de combustión, también se formarán óxidos de los siguientes elementos: nitrógeno.

Sección 11**INFORMACION TOXICOLOGICA****11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Oral**

The LD50 is > 10,000 mg/Kg. Basado en datos de componentes y materiales similares. La ingestión de esta sustancia puede provocar dolores de cabeza, mareos, falta de coordinación y debilidad general. La ingestión puede causar hemólisis de los glóbulos rojos y posibles lesiones renales y hepáticas.

Dérmica

The LD50 is > 5000 mg/Kg. Basado en datos sobre componentes o materiales similares. La asimilación del nitrato de 2-etilhexilo a través de la piel puede provocar vasodilatación que reduzca la presión en la sangre y otros efectos cardiovasculares. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, mareos, náuseas, fatiga, palpitaciones, confusión y posible pérdida de conciencia.

Inhalación

La CL 50 (4 h) en ratas para vapores de este material es > 200 mg/l. Basado en datos obtenidos de componentes o materiales similares. Altas concentraciones pueden causar dolores de cabeza, mareos, debilidad, irritabilidad y otros cambios de conducta, náuseas y vómitos.

Corrosión / irritación cutánea

Puede causar una ligera irritación de la piel. No cumple con los criterios del D2B canadiense o R38 de la UE. En base a datos de materiales similares. Un contacto prolongado o repetido del material con la piel como es el caso con ropa húmeda puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, edema, secado y agrietado de la piel.

Irritación / lesión grave en los ojos

Provoca irritaciones de moderadas a fuertes en los ojos. Basado en datos de materiales similares. Los vapores pueden causar irritación.

Irritación respiratoria

Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. En base a datos de materiales similares. La exposición a altas concentraciones de vapor o neblina es irritante del tracto respiratorio.

Sensibilización respiratoria o dérmica**Piel**

No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes son un sensibilizante cutáneo.

Respiratorio

No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes puedan ser sensibilizadores respiratorios.

Mutagénesis de células germen

No existen datos disponibles que indiquen que el producto o alguno de sus componentes presentes en cantidades mayores de 0,1 % son mutágenos o genotóxicos.

Carcinogenicidad

En un estudio de dos años del Programa de Toxicología Nacional (NTP) se mostró una incidencia incrementada de tumores en el hocico de ratas expuestas a naftaleno o por inhalación. En ratones expuestos de manera similar, fueron observadas incidencias incrementadas de adenomas alveolares/bronquiolares. El naftaleno ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) como un posible carcinógeno humano (Grupo 2B) basado en pruebas de carcinogenicidad en animales experimentales suficientes pero en pruebas inadecuadas en humanos expuestos. El Programa de Toxicología Nacional (NTP) realizó un estudio de carcinogenicidad/toxicidad crónica por inhalación de dos años de duración donde se indicó que el butil celosolve muestra cierta prueba de actividad carcinogénica en ratones macho y hembra, prueba ambigua en ratas hembra y ninguna prueba en ratas macho. No se ha establecido la relevancia de estos datos para la exposición del humano en el lugar de trabajo.

Toxicidad reproductiva

Se han detectado efectos reproductivos en animales de laboratorio expuestos a butil celosolve solamente a dosis que produjeron una toxicidad significativa en los padres.

El butil celosolve provoca fetotoxicidad en animales de laboratorio a dosis maternalmente tóxicas.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición reiterada)

La repetida sobreexposición a la nafta de petróleo puede causar daño al sistema nervioso. La repetida sobreexposición al butil 2-etoxietanol puede causar hemólisis de los glóbulos rojos, dando lugar a un posible daño en el hígado y los riñones. La repetida sobreexposición al naftaleno puede causar destrucción de los glóbulos rojos, con anemia, fiebre, ictericia y daños en el hígado y riñones. La exposición prolongada al nitrato de 2-etilhexilo puede provocar vasodilatación que reduzca la presión en la sangre y otros efectos cardiovasculares. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, mareos, náuseas, fatiga, palpitaciones, confusión y posible pérdida de conciencia.

Otra información

El alcohol puede potenciar los efectos tóxicos. Los glóbulos rojos humanos han demostrado ser significativamente menos sensibles a la hemólisis que los de los roedores o conejos.

Sección 12**INFORMACIONES ECOLOGICAS****12.1 Toxicidad****Pescado de agua dulce**

El LC50 agudo es 1 - 10 mg/L basado en datos de componentes.

Invertebrados de agua dulce

El EC50 agudo es 10 - 100 mg/L basado en datos de componentes.

Algas

El EC50 agudo es 1 - 10 mg/L basado en datos de componentes.

Pescado de agua salada

Sin determinar.

Invertebrados de agua salada

Sin determinar.

Bacterias

Sin determinar.

12.2 Persistencia y degradación

Sustancia	Porcentaje (en peso)	Tipo de prueba	Duración (días)	Degradación porcentual
Nitrato de 2-Etilhexilo	Del 10 al 100 %	Degradación diversa	28	0
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine - unspecified	Del 10 al 100 %	Respirometría manométrica	28	58

12.3 Potencial bioacumulativo

Sustancia	Porcentaje (en peso)	Tipo de prueba	Duración (días)	Logaritmo de Kow o FBC
Nitrato de 2-Etilhexilo	Del 10 al 100 %	Coficiente octanol-agua	0.1	5.2
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine - unspecified	Del 10 al 100 %	Coficiente octanol-agua	0.1	3.1

12.4 Movilidad en el suelo

Sustancia	Porcentaje (en peso)	Tipo de prueba	Duración (días)	Valor del logaritmo de Koc
Nitrato de 2-Etilhexilo	Del 10 al 100 %	Coficiente de adsorción	0.1	3.8

12.5 Resultados de la evaluación PBT y MPMB

No disponible

12.5 Otros efectos adversos

Ninguno conocido.

Sección 13**Consideraciones para la eliminación****13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No deseche en un vertedero.

El contenedor vacío contiene residuos del producto y puede ser peligroso. No presurizar, cortar, soldar, soldar con latón, estañar, taladrar, triturar ni exponer los contenedores al calor, llamas, chispas, electricidad estática ni otras fuentes de ignición. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional.

Sección 14	INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE
-------------------	---

14.1 Número de NU	ADR/RID	UN3082
	ICAO	UN3082
	IMDG	UN3082
14.2 Nombre de envío de NU	ADR/RID	Líquido, sustancia peligrosa para el medio ambiente, n.e.d.o.m.(Nitrato de 2-Etilhexilo, Naftalene.)
	ICAO	Líquido, sustancia peligrosa para el medio ambiente, n.e.d.o.m.(Nitrato de 2-Etilhexilo, Naftalene.)
	IMDG	Líquido, sustancia peligrosa para el medio ambiente, n.e.d.o.m.(Nitrato de 2-Etilhexilo, Naftalene.)
14.3 Clase de riesgo de transporte	ADR/RID	9
	ICAO	9
	IMDG	9
14.4 Grupo de embalaje	ADR/RID	III
	ICAO	III
	IMDG	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	ADR/RID	Contaminante acuático(Nitrato de 2-Etilhexilo, Naftalene.)
	ICAO	Contaminante marino(Nitrato de 2-Etilhexilo, Naftalene.)
	IMDG	Contaminante marino(Nitrato de 2-Etilhexilo, Naftalene.)
14.6 Precauciones especiales para los usuarios		
		Revisen los requisitos de clasificación antes de enviar materiales a temperaturas elevadas.
14.7 Transporte a granel según el Anexo II de Marpol 73/78 y el código CIQ.		
		No determinado.

Sección 15	INFORMACION REGLAMENTARIA
-------------------	----------------------------------

Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Inventarios químicos globales

Australia	Todos los componentes cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos en Australia.
Canadá	Todos los componentes cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos según el Acta de Protección Ambiental de Canadá.
China	Todos los componentes de este producto están relacionados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China.
UE	Todos los componentes deben cumplir la Séptima Modificación de la Directiva 92/32/EEC.
Japan	Este producto requiere notificación en Japón.
Corea	Este producto requiere notificación antes de su venta en Corea.
Nueva Zelanda	Es posible que requiera notificación antes de su venta según las regulaciones de Nueva Zelanda.
Filipinas	Todos los componentes cumplen con el Acta de Control de Sustancias Tóxicas y Peligrosas y Residuos Nucleares De Filipinas de 1990 (R.A.6969)
Suiza	Todos los componentes cumplen la Ordenanza de Sustancias Peligrosas para el Medio Ambiente en Suiza.
Taiwán	Es posible que requiera notificación antes de la venta en Taiwán.
EE.UU.	Todos los componentes de este material se incluyen en el inventario TSCA de EE.UU o están exentos.

Clases de riesgo de agua alemanas

WGK = 2 de acuerdo con la Directiva de sustancias peligrosas para el agua, VwVwS, de 17 de mayo de 1999.

Valoración de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

Sección 16**OTRAS INFORMACIONES****Frases R relevantes**

- R10 -- Inflamable
- R11 -- Fácilmente inflamable.
- R20 -- Nocivo por inhalación.
- R20/21/22 -- Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R22 -- Nocivo por ingestión.
- R36/37/38 -- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R36/38 -- Irrita los ojos y la piel.
- R38 -- Irrita la piel.
- R40 -- Nocivo: posibles efectos cancerígenos.
- R44 -- Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
- R50/53 -- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53 -- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 -- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R66 -- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frases de peligro relevantes

- H226 - Líquidos y vapores inflamables.
- H228 - Sólido inflamable.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H332 - Nocivo en caso de inhalación. H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Debido a que las condiciones o métodos de uso están más allá de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por el uso de este producto. Se cree que la información presente en este documento es verdadera y exacta pero todas las declaraciones o sugerencias se realizan sin garantía alguna, explícita o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso de este material o los resultados que se pueden obtener del uso del mismo. El cumplimiento de todas las regulaciones federales, estatales y locales es responsabilidad del usuario.