



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de: Bosal GENcleaner HD

Fecha de revisión: miércoles, 31 de enero de 2024
S123.454

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa:

1.1 Identificador del producto:

Bosal GENcleaner HD

UFI: X390-10VR-D00E-9229

1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

/

Concentración de uso: /

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

BOSAL GROUP

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel: 013530811 — E-mail: — Sitio web: <http://www.bosal.com/>

1.4 Teléfono de emergencia:

ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación de la sustancia o de la mezcla en conformidad el reglamento N° (UE) 1272/2008

EUH044 H304 Asp. Tox. 1 H412 Aquatic Chronic 3

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

EUH044:	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
H304 Asp. Tox. 1:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H412 Aquatic Chronic 3:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273:	Evitar su liberación al medio ambiente.
P301+P310:	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P331:	NO provocar el vómito.
P405:	Guardar bajo llave.
P501:	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Contiene

Hidrocarburos, C11-C13, iso-alcanos <2% hidrocarburos aromáticos Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% hidrocarburos aromáticos Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% hidrocarburos aromáticos

2.3 Otros peligros:

ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes:

3.2 Mezclas:

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% hidrocarburos aromáticos	≤ 70 %	Número CAS: / EINECS: 926-141-6 Número de registro REACH: 01-2119456620-43 CLP Clasificación: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
Nitrato de 2-etilhexilo	≤ 20 %	Número CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6 Número de registro REACH: 01-2119539586-27 CLP Clasificación: EUH044 EUH066 H302+H312+H332 Acute tox. 4 H411 Aquatic Chronic 2
Hidrocarburos, C11-C13, iso-alcanos <2% hidrocarburos aromáticos	≤ 6 %	Número CAS: / EINECS: 920-901-0 Número de registro REACH: 01-2119456810-40 CLP Clasificación: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% hidrocarburos aromáticos	≤ 4 %	Número CAS: 1174522-09-8 EINECS: 918-481-9 Número de registro REACH: 01-2119457273-39 CLP Clasificación: EUH066 H304 Asp. Tox. 1

2-etilhexan-1-ol	≤ 3 %	Número CAS: 104-76-7 EINECS: 203-234-3 Número de registro REACH: 01-2119487289-20 CLP Clasificación: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3 Datos adicionales: ATE (H332) 11 mg/l
ácido butanodioico poli-iso-butenilo derivados	≤ 3 %	Número CAS: 68610-89-9 EINECS: / Número de registro REACH: / CLP Clasificación: H319 Eye Irrit. 2
Isoestearato de óxido de hierro y cerio	≤ 2 %	Número CAS: 753480-32-9 EINECS: / Número de registro REACH: / CLP Clasificación:

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Consultar siempre lo más pronto posible a un médico en caso de trastornos graves o persistentes.

Contacto con la piel:	quitarse la ropa contaminada, lavar la piel abundantemente con agua y transportar inmediatamente al hospital..
Contacto con los ojos:	primeramente lavar con agua prolongadamente (quitarse las lentes de contacto si se puede hacer fácilmente) después visitar a un médico..
Ingestión:	lavar la boca, no provocar el vómito y transportar al hospital inmediatamente.
Inhalación:	sentar recto, aire fresco, descanso y transportar al hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Contacto con la piel:	enrojecimiento, dolor
Contacto con los ojos:	enrojecimiento
Ingestión:	cólicos abdominales, diarrea, mareo, dolores de cabeza.
Inhalación:	ninguno

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios:

5.1 Medios de extinción:

agua pulverizada, CO2, espuma, polvo

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

ninguno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medios de extinción a evitar: ninguno

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No andar sobre las materias derramadas, no tocarlas y evitar la inhalación de gases, humo, polvo y vapores poniéndose contra el viento. Quitarse toda ropa y equipos de protección contaminados después de su utilización y deshacerse de estos de forma segura.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

no dejar fluir en cloacas o cursos de agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

eliminar con material absorbente.

6.4 Referencia a otras secciones:

para obtener más información, consulte las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

manejar con cuidado para evitar vertidos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

consérvese en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar cerrado, libre de heladas y bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales:

/

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual:

8.1 Parámetros de control:

Lista de los componentes peligrosos mencionados en la Sección 3, con valores límites de exposición conocidos

Hidrocarburos, C11-C13, iso-alcanos <2% hidrocarburos aromáticos 1200 mg/m³, 2-etilhexan-1-ol 5.4 mg/m³

8.2 Controles de la exposición:

Protección respiratoria:	utilizar con suficiente ventilación por extracción. En lugares con riesgos respiratorios, utilizar si fuera necesario una máscara facial purificadora de aire. Utilizar el tipo ABEK para la protección en estos niveles de exposición.	
Protección cutánea:	manipular con guantes de nitrilo (EN 374). Espesor recomendada: ≥ 0,35 mm. Valor de permeación: Nivel ≥ 480 min. Verificar a fondo los guantes antes de usarlos. Quítense los guantes cuidadosamente, sin tocar la superficie exterior con la mano descubierta. La idoneidad de los guantes de protección para un lugar de trabajo específico, deberá ser consultada con el fabricante. Lávese y séquese las manos.	

Protección de los ojos:	mantener las botellas lavaojos de emergencia, con agua pura, al alcance de la mano. Gafas de protección contra el polvo ajustadas. En caso de problemas excepcionales de proceso, utilizar protección facial y ropa de protección individual.	
Otros tipos de protección:	ropa de protección impermeable. El tipo de medios de protección individual dependerá de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas en un lugar determinado.	
Controles medioambientales:	Cumpla con la normativa medioambiental aplicable que limita los vertidos al aire, al agua y al suelo. Proteja el medio ambiente aplicando las medidas de control adecuadas para evitar o limitar las emisiones. Para más información, consulte los apartados 6 y 13 de la ficha de datos de seguridad.	
Controles técnicos:	El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán en función de las condiciones potenciales de exposición. Debe proporcionarse una ventilación adecuada para que no se superen los límites de exposición. Para más información, consulte el apartado 7 de la ficha de datos de seguridad.	

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico, 20°C:	líquido
Color:	marrón
Olor:	característico
Punto de fusión/punto de congelación:	/
Punto/intervalo de ebullición:	100 °C – 240 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	no disponible
Límites inferior de explosividad, Vol %:	0,600 %
Límites superior de explosividad, Vol %:	5,500 %
Punto de inflamación:	80 °C
Temperatura de auto-inflamación:	236 °C
Temperatura de descomposición:	/
pH:	/
pH 1% diluido en agua:	/
Viscosidad cinemático, 40°C:	1 mm²/s
Solubilidad en agua:	no soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	no disponible
Presión de vapor/20°C:	60 Pa
Densidad relativa, 20°C:	0,7000 kg/l
Densidad de vapor:	no disponible
Características de las partículas:	/

9.2 Otros datos:

Viscosidad dinámico, 20°C:	1 mPa.s
Prueba de combustibilidad sostenida:	/
Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):	0,090
Compuesto orgánico volátil (COV):	88,46 %
Compuesto orgánico volátil (COV):	619,220 g/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad:

estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química:

estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

ninguno

10.4 Condiciones que deben evitarse:

proteger de la luz solar y de temperaturas > 50°C.

10.5 Materiales incompatibles::

ácidos, bases, agentes oxidantes y de reducción

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

estable en condiciones normales

SECCIÓN 11: Información toxicológica:

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:

a) toxicidad aguda:

No clasificado según el método de cálculo del CLP

Toxicidad aguda calculada, ETA oral: > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda calculada, ETA dermal: > 2000 mg/kg

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% hidrocarburos aromáticos	DL50 oral rata: ≥ 5000 mg/kg DL50 dermal conejo: ≥ 5000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Nitrato de 2-etilhexilo	DL50 oral rata: 500 mg/kg DL50 dermal conejo: 1000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: 11 mg/l
Hidrocarburos, C11-C13, iso-alcanos <2% hidrocarburos aromáticos	DL50 oral rata: ≥ 5000 mg/kg DL50 dermal conejo: ≥ 5000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Hidrocarburos, C10-C13, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% hidrocarburos aromáticos	DL50 oral rata: ≥ 5000 mg/kg DL50 dermal conejo: ≥ 5000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
2-etilhexan-1-ol	DL50 oral rata: ≥ 5000 mg/kg DL50 dermal conejo: ≥ 5000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: 11 mg/l

ácido butanodioico poli-iso-butenilo derivados	DL50 oral rata: ≥ 5000 mg/kg DL50 dermal conejo: ≥ 5000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Isoestearato de óxido de hierro y cerio	DL50 oral rata: ≥ 5000 mg/kg DL50 dermal conejo: ≥ 5000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l

b) **corrosión o irritación cutáneas:**

No clasificado según el método de cálculo del CLP

c) **lesiones oculares graves o irritación ocular:**

No clasificado según el método de cálculo del CLP

d) **sensibilización respiratoria o cutánea:**

No clasificado según el método de cálculo del CLP

e) **mutagenicidad en células germinales:**

No clasificado según el método de cálculo del CLP

f) **carcinogenicidad:**

No clasificado según el método de cálculo del CLP

g) **toxicidad para la reproducción:**

No clasificado según el método de cálculo del CLP

h) **toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

No clasificado según el método de cálculo del CLP

i) **toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

No clasificado según el método de cálculo del CLP

j) **peligro por aspiración:**

H304 Asp. Tox. 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

11.2 Información sobre otros peligros:

no hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica:

12.1 Toxicidad:

Nitrato de 2-etilhexilo	LC50 (Pescado): 2 mg/l (Danio rerio)(96h) EC50 (daphnia): >12.6 mg/l (48h) EC50 (algas): 3.22 mg/l (72h)
-------------------------	--

12.2 Persistencia y degradabilidad:

no hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación:

	Información adicional:
Nitrato de 2-etilhexilo	Log Pow:4,12 - BCF : 295,12

12.4 Movilidad en el suelo:

Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV): 2

Solubilidad en agua: no soluble

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB:

no hay datos disponibles

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

no hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos:

no hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El vertido del producto en cloacas no está permitido. El producto debería ser eliminado por servicios autorizados. Observar siempre posibles regulaciones locales restrictivas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU o número ID:

no disponible

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR, IMDG, ICAO/IATA no aplicable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase(s): no disponible

Número de identificación del peligro: no disponible

14.4 Grupo de embalaje:

no disponible

14.5 Peligros para el medio ambiente:

no peligroso para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Características de peligro: no disponible

Indicaciones suplementarias: no disponible

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:

no disponible

SECCIÓN 15: Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV): 2

Compuesto orgánico volátil (COV): 88,460 %

Compuesto orgánico volátil (COV): 619,220 g/l

Composición según reglamento (CE) 648/2004: Hidrocarburos alifáticos > 30%

15.2 Evaluación de la seguridad química:

no hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información:

Explicación de las abreviaturas:

ADR:	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
BCF:	factor de bioconcentración
CLP:	Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008
CAS:	número registro del Servicio de resúmenes químicos
CL50:	concentración en la que el 50 % de los organismos sometidos a ensayo presentan un efecto letal en un tiempo definido
DL50:	dosis con la que el 50 % de los organismos sometidos a ensayo presentan un efecto letal en un tiempo definido
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ETA:	estimación de la toxicidad aguda
MPMB:	sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas
Nr.:	número
PTB:	persistentes, tóxicos, bioacumulables
STOT:	toxicidad específica en determinados órganos
UFI:	identificador único de fórmula
WGK:	Clase de peligro acuático
WGK 1:	poco peligroso para el agua
WGK 2:	peligroso para el agua
WGK 3:	extremadamente peligroso para el agua

Explicación de las Frases H

EUH044: Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H302+H312+H332 Acute tox. 4: Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. H304 Asp. Tox. 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 Skin Irrit. 2: Provoca irritación cutánea. H319 Eye Irrit. 2: Provoca irritación ocular grave. H332 Acute tox. 4: Nocivo en caso de

inhalación. H335 STOT SE 3: Puede irritar las vías respiratorias. H411 Aquatic Chronic 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Aquatic Chronic 3: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Método de cálculo CLP

Método de cálculo.

Motivo de la revisión, modificaciones hechas en las secciones siguientes

ninguno

MSDS número de referencia

ECM-113502,00

Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada en conformidad el Anexo II/A de la reglamento N° 2020/878. La clasificación se calculó de acuerdo con la reglamento 1272/2008 europeo con sus enmiendas respectivas. Esta Ficha ha sido preparada con con el mayor esmero posible.. No se acepta ninguna responsabilidad para daños de cualquier tipo producidos por el uso de estos datos o del producto referido. En caso de utilizar este preparado para experimentación o para una nueva aplicación, el usuario debe realizar un estudio sobre la idoneidad de los materiales y las medidas de seguridad a tener en cuenta.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking:**1.1 Product identifier:****Bosal GENcleaner HD****UFI:** X390-10VR-D00E-9229**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:**

/

Concentration in use: /

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:**BOSAL GROUP**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Phone: 013530811 — E-mail: — Website: <http://www.bosal.com/>**1.4 Emergency telephone number:**

ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59

SECTION 2: Hazards identification:**2.1 Classification of the substance or mixture:**

Classification of the substance or mixture in accordance with regulation (EU) 1272/2008

EUH044 H304 Asp. Tox. 1 H412 Aquatic Chronic 3

2.2 Label elements:

Pictograms



Signal word

Danger

Hazard statements

EUH044:	Risk of explosion if heated under confinement.
H304 Asp. Tox. 1:	May be fatal if swallowed and enters airways.
H412 Aquatic Chronic 3:	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P273:	Avoid release to the environment.
P301+P310:	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor
P331:	Do NOT induce vomiting.
P405:	Store locked up.
P501:	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Contains

Hydrocarbons, C11-C13, iso-alkanes, <2% aromatics Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatics
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatics

2.3 Other hazards:

None

SECTION 3: Composition/information on ingredients:

3.2 Mixtures:

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatics	≤ 70 %	CAS number: / EINECS: 926-141-6 REACH Registration number: 01-2119456620-43 CLP Classification: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
2-ethylhexyl nitrate	≤ 20 %	CAS number: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6 REACH Registration number: 01-2119539586-27 CLP Classification: EUH044 EUH066 H302+H312+H332 Acute tox. 4 H411 Aquatic Chronic 2
Hydrocarbons, C11-C13, iso-alkanes, <2% aromatics	≤ 6 %	CAS number: / EINECS: 920-901-0 REACH Registration number: 01-2119456810-40 CLP Classification: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatics	≤ 4 %	CAS number: 1174522-09-8 EINECS: 918-481-9 REACH Registration number: 01-2119457273-39 CLP Classification: EUH066 H304 Asp. Tox. 1

2-ethylhexane-1-ol	≤ 3 %	CAS number: 104-76-7 EINECS: 203-234-3 REACH Registration number: 01-2119487289-20 CLP Classification: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3 Additional data: ATE (H332) 11 mg/l
Butanedioic acid polyisobutenyl derivatives	≤ 3 %	CAS number: 68610-89-9 EINECS: / REACH Registration number: / CLP Classification: H319 Eye Irrit. 2
Cerium Iron Oxide Isostearate	≤ 2 %	CAS number: 753480-32-9 EINECS: / REACH Registration number: / CLP Classification:

For the full text of the H phrases mentioned in this section, see section 16.

SECTION 4: First aid measures:

4.1 Description of first aid measures:

Always ask medical advice as soon as possible should serious or continuous disturbances occur.

Skin contact:	Remove contaminated clothing, rinse skin with plenty of water and immediately transport to hospital.
Eye contact:	Thoroughly rinse with water (contact lenses to be removed if this is easily done) then take to physician.
Ingestion:	Rinse mouth, do not induce vomiting, take to hospital immediately.
Inhalation:	Let sit upright, fresh air, rest and take to hospital.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Skin contact:	Redness, pain
Eye contact:	Redness
Ingestion:	Abdominal cramps, diarrhoea, dizziness, headache
Inhalation:	None

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

None

SECTION 5: Firefighting measures:

5.1 Extinguishing media:

CO2, foam, powder, sprayed water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

None

5.3 Advice for firefighters:

Extinguishing agents to be avoided: None

SECTION 6: Accidental release measures:

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Do not walk into or touch spilled substances and avoid inhalation of fumes, smoke, dusts and vapours by staying up wind. Remove any contaminated clothing and used contaminated protective equipment and dispose of it safely.

6.2 Environmental precautions:

Do not allow to flow into sewers or open water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Contain released substance, store into suitable containers. If possible, remove by using absorbent material.

6.4 Reference to other sections:

For further information, check sections 8 & 13.

SECTION 7: Handling and storage:

7.1 Precautions for safe handling:

Handle with care to avoid spillage.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Keep in a sealed container in a closed, frost-free, ventilated room.

7.3 Specific end use(s):

/

SECTION 8: Exposure controls/personal protection:

8.1 Control parameters:

Listing of the hazardous ingredients in section 3, of which the workplace exposure limit values are known

Hydrocarbons, C11-C13, iso-alkanes, <2% aromatics 1200 mg/m³, 2-ethylhexane-1-ol 5.4 mg/m³

8.2 Exposure controls:

Inhalation protection:	Use with sufficient exhaust ventilation. If necessary, use an air-purifying face mask in case of respiratory hazards. Use the ABEK type as protection against these troublesome levels.	
Skin protection:	Handling with nitril-gloves (EN 374). Breakthrough time: >480' Material thickness: 0,35 mm. Thoroughly check gloves before use. Take of the gloves properly without touching the outside with your bare hands. The manufacturer of the protective gloves has to be consulted about the suitability for a specific work station. Wash and dry your hands.	

Eye protection:	Keep an eye-rinse bottle within reach. Tight-fitting safety goggles. Wear a face shield and protective suit in case of exceptional processing problems.	
Other protection:	Wear impermeable clothing. The type of protective equipment depends on the concentration and amount of hazardous substances at the work station in question.	
Environmental controls:	Comply with applicable environmental regulations limiting discharge to air, water and soil. Protect the environment by applying appropriate control measures to prevent or limit emissions. For further information, check sections 6 and 13.	
Engineering controls:	The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Adequate ventilation should be provided so that exposure limits are not exceeded. For further information, check section 7.	

SECTION 9: Physical and chemical properties:

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Physical state, 20°C:	Liquid
Colour:	brown
Odour:	characteristic
Melting point/freezing point:	/
Boiling point/Boiling range:	100 °C – 240 °C
Flammability (solid, gas):	Not applicable
Lower explosive limit, (Vol %):	0.600 %
Upper explosive limit, (Vol %):	5.500 %
Flash point:	80 °C
Auto-ignition temperature:	236 °C
Decomposition temperature:	/
pH:	/
pH 1% diluted in water:	/
Kinematic viscosity, 40°C:	1 mm ² /s
Solubility in water:	Not soluble
Partition coefficient: n-octanol/water (log value):	Not applicable
Vapour pressure, 20°C,:	60 Pa
Relative density, 20°C:	0.7000 kg/l
Vapour density:	Not applicable
Particle characteristics:	/

9.2 Other information:

Dynamic viscosity, 20°C:	1 mPa.s
Sustained combustion test:	/
Evaporation rate (n-BuAc = 1):	0.090
Volatile organic component (VOC):	88.46 %
Volatile organic component (VOC):	619.220 g/l

SECTION 10: Stability and reactivity:

10.1 Reactivity:

Stable under normal conditions.

10.2 Chemical stability:

Extremely high or low temperatures.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

None

10.4 Conditions to avoid:

Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding + 50°C.

10.5 Incompatible materials:

Acids, alkalines, oxidants, reductants

10.6 Hazardous decomposition products:

Under recommended usage conditions, hazardous decomposition products are not expected.

SECTION 11: Toxicological information:

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008:

a) acute toxicity:

Not classified according to the CLP calculation method

Calculated acute toxicity, ATE oral: > 2,000 mg/kg

Calculated acute toxicity, ATE dermal: > 2,000 mg/kg

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatics	LD50 oral, rat: $\geq 5,000$ mg/kg LD50 dermal, rabbit: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
2-ethylhexyl nitrate	LD50 oral, rat: 500 mg/kg LD50 dermal, rabbit: 1,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: 11 mg/l
Hydrocarbons, C11-C13, iso-alkanes, <2% aromatics	LD50 oral, rat: $\geq 5,000$ mg/kg LD50 dermal, rabbit: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic, <2% aromatics	LD50 oral, rat: $\geq 5,000$ mg/kg LD50 dermal, rabbit: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
2-ethylhexane-1-ol	LD50 oral, rat: $\geq 5,000$ mg/kg LD50 dermal, rabbit: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: 11 mg/l

Butanedioic acid polyisobutenyl derivatives	LD50 oral, rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Cerium Iron Oxide Isostearate	LD50 oral, rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

b) skin corrosion/irritation:

Not classified according to the CLP calculation method

c) serious eye damage/irritation:

Not classified according to the CLP calculation method

d) respiratory or skin sensitisation:

Not classified according to the CLP calculation method

e) germ cell mutagenicity:

Not classified according to the CLP calculation method

f) carcinogenicity:

Not classified according to the CLP calculation method

g) reproductive toxicity:

Not classified according to the CLP calculation method

h) STOT-single exposure:

Not classified according to the CLP calculation method

i) STOT-repeated exposure:

Not classified according to the CLP calculation method

j) aspiration hazard:

H304 Asp. Tox. 1: May be fatal if swallowed and enters airways.

11.2 Information on other hazards:

No additional data available

SECTION 12: Ecological information:

12.1 Toxicity:

2-ethylhexyl nitrate	LC50 (Fish): 2 mg/l (Danio rerio)(96h) EC50 (Daphnia): >12.6 mg/l (48h) EC50 (Algae): 3.22 mg/l (72h)
----------------------	---

12.2 Persistence and degradability:

No additional data available

12.3 Bioaccumulative potential:

	Additional data:
2-ethylhexyl nitrate	Log Pow:4,12 - BCF : 295,12

12.4 Mobility in soil:

Water hazard class, WGK (AwSV): 2
Solubility in water: Not soluble

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

No additional data available

12.6 Endocrine disrupting properties:

No additional data available

12.7 Other adverse effects:

No additional data available

SECTION 13: Disposal considerations:

13.1 Waste treatment methods:

Draining into the sewers is not permitted. Removal should be carried out by licensed services. Possible restrictive regulations by local authority should always be adhered to.

SECTION 14: Transport information:

14.1 UN number or ID number:

Not applicable

14.2 UN proper shipping name:

ADR, IMDG, ICAO/IATA not applicable

14.3 Transport hazard class(es):

Class(es): Not applicable
Identification number of the hazard: Not applicable

14.4 Packing group:

Not applicable

14.5 Environmental hazards:

Not dangerous to the environment

14.6 Special precautions for user:

Hazard characteristics: Not applicable
Additional guidance: Not applicable

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information:

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Water hazard class, WGK (AwSV):	2
Volatile organic component (VOC):	88.460 %
Volatile organic component (VOC):	619.220 g/l
Composition by regulation (EC) 648/2004:	Aliphatic hydrocarbons > 30%

15.2 Chemical Safety Assessment:

No data available

SECTION 16: Other information:

Legend to abbreviations used in the safety data sheet:

ADR:	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Bioconcentration factor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing commercial Chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	Number
PTB:	Persistent, Toxic, Bioaccumulative
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substances
WGK:	Water hazard class
WGK 1:	Slightly hazardous for water
WGK 2:	Hazardous for water
WGK 3:	Extremely hazardous for water

Legend to the H Phrases used in the safety data sheet

EUH044: Risk of explosion if heated under confinement. EUH066: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. H302+H312+H332 Acute tox. 4: Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled. H304 Asp. Tox. 1: May be fatal if swallowed and enters airways. H315 Skin Irrit. 2: Causes skin irritation. H319 Eye Irrit. 2: Causes serious eye irritation. H332 Acute tox. 4: Harmful if inhaled. H335 STOT SE 3: May cause respiratory irritation. H411 Aquatic Chronic 2: Toxic to aquatic life with long lasting effects. H412 Aquatic Chronic 3: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

CLP Calculation method

Calculation method

Reason of revision, changes of following items

None

SDS reference number

ECM-113502,00

This safety information sheet has been compiled in accordance with annex II/A of the regulation (EU) No 2020/878. Classification has been calculated in accordance with European regulation 1272/2008 with their respective amendments. It has been compiled with the utmost care. We cannot, however, accept responsibility for damage, of any kind, that may be caused by using these data or the product concerned. To use this preparation for an experiment or a new application , the user must carry out a material suitability and safety study himself.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens:

1.1 Produktidentifikator:

Bosal GENcleaner HD

UFI: X390-10VR-D00E-9229

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

/

Gebrauchskonzentration: /

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

BOSAL GROUP

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel.: 013530811 – E-Mail: – Website: <http://www.bosal.com/>

1.4 Notrufnummer:

ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

EUH044 H304 Asp. Tox. 1 H412 Aquatic Chronic 3

2.2 Kennzeichnungselemente:

Piktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

EUH044:	Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
H304 Asp. Tox. 1:	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H412 Aquatic Chronic 3:	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P301+P310:	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P331:	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P405:	Unter Verschluss aufbewahren.
P501:	Inhalt/Behälter gemäß lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Enthält

Kohlenwasserstoffe, C11-C13, iso-Alkanen, <2% Aromaten Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten

2.3 Sonstige Gefahren:

keine

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

3.2 Gemische:

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten	≤ 70 %	CAS-Nr.: / EINECS: 926-141-6 REACH-Registriernummer: 01-2119456620-43 CLP-Einstufung: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
2-Ethylhexylnitrat	≤ 20 %	CAS-Nr.: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6 REACH-Registriernummer: 01-2119539586-27 CLP-Einstufung: EUH044 EUH066 H302+H312+H332 Acute tox. 4 H411 Aquatic Chronic 2
Kohlenwasserstoffe, C11-C13, iso-Alkanen, <2% Aromaten	≤ 6 %	CAS-Nr.: / EINECS: 920-901-0 REACH-Registriernummer: 01-2119456810-40 CLP-Einstufung: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten	≤ 4 %	CAS-Nr.: 1174522-09-8 EINECS: 918-481-9 REACH-Registriernummer: 01-2119457273-39 CLP-Einstufung: EUH066 H304 Asp. Tox. 1

2-Ethylhexan-1-ol	≤ 3 %	CAS-Nr.: 104-76-7 EINECS: 203-234-3 REACH-Registriernummer: 01-2119487289-20 CLP-Einstufung: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3 Zusätzliche Daten: ATE (H332) 11 mg/l
Butandisäure Polyisobutenyl Derivate	≤ 3 %	CAS-Nr.: 68610-89-9 EINECS: / REACH-Registriernummer: / CLP-Einstufung: H319 Eye Irrit. 2
Cerium-Eisenoxid-Isostearat	≤ 2 %	CAS-Nr.: 753480-32-9 EINECS: / REACH-Registriernummer: / CLP-Einstufung:

Der Wortlaut der hier aufgeführten H-Sätze/Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen:

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt:	Verschmutzte Kleidung ausziehen, die Haut mit reichlich Wasser abspülen und sofort ins Krankenhaus bringen.
Augenkontakt:	Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen
Einatmen:	Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Hautkontakt:	Rötung, Schmerzen
Augenkontakt:	Rötung
Verschlucken:	Bauchkrämpfe, Durchfall, Schwindel, Kopfschmerzen
Einatmen:	keine

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.:

keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1 Löschmittel:

CO₂, Pulver, Schaum, Sprühwasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Zu meidende Löschmittel: keine

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen: Abschnitt 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

/

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:

8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren Grenzwerte bekannt sind

Kohlenwasserstoffe, C11-C13, iso-Alkanen, <2% Aromaten 1200 mg/m³, 2-Ethylhexan-1-ol 5.4 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Atemschutz:	Mit ausreichender Absaugventilation verwenden. Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske. Als Schutz gegen diese belastenden Niveaus verwenden Sie Typ ABEK.	
Hautschutz:	Mit Nitril-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,35 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen.	

Augenschutz:	Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.	
Sonstiger Schutz:	Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.	
Umweltkontrollen:	Halten Sie die geltenden Umweltvorschriften ein, welche die Freisetzung in Luft, Wasser und Boden begrenzen. Schützen Sie die Umwelt, indem Sie geeignete Kontrollmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu verhindern oder zu begrenzen. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten 6 und 13 des Sicherheitsdatenblatts.	
Technische Steuerungseinrichtungen:	Das Schutzniveau und die Arten der erforderlichen Kontrollen hängen von den potenziellen Expositionsbedingungen ab. Es sollte für ausreichende Belüftung gesorgt werden, damit die Expositionsgrenzwerte nicht überschritten werden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblatts.	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aggregatzustand/20 °C:	flüssig
Farbe:	braun
Geruch:	charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	/
Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C – 240 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht zutreffend
Untere Explosionsgrenze, Vol %:	0,600 %
Obere Explosionsgrenze, Vol %:	5,500 %
Flammpunkt:	80 °C
Zündtemperatur, °C:	236 °C
Zersetzungstemperatur:	/
pH:	/
pH 1 %-Lösung in Wasser:	/
Kinematische Viskosität, 40 °C:	1 mm ² /s
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	nicht zutreffend
Dampfdruck/20 °C:	60 Pa
Relative Dichte/20 °C:	0,7000 kg/l
Dampfdichte:	nicht zutreffend
Partikeleigenschaften:	/

9.2 Sonstige Angaben:

Dynamische Viskosität, 20 °C:	1 mPa.s
Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung:	/
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):	0,090
Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	88,46 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität:

10.1 Reaktivität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Säuren, organische Stoffe, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

a) akute Toxizität:

Nicht klassifiziert gemäß der CLP-Berechnungsmethode

Berechnete akute Toxizität, ATE, oral: > 2.000 mg/kg

Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal: > 2.000 mg/kg

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten	LD50, oral Ratte: ≥ 5.000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5.000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
2-Ethylhexylnitrat	LD50, oral Ratte: 500 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: 1.000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: 11 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C11-C13, iso-Alkanen, <2% Aromaten	LD50, oral Ratte: ≥ 5.000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5.000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen, <2% Aromaten	LD50, oral Ratte: ≥ 5.000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen: ≥ 5.000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol	LD50, oral Ratte: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: 11 mg/l
Butandisäure Polyisobutenyl Derivate	LD50, oral Ratte: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: $\geq 50 \text{ mg/l}$
Cerium-Eisenoxid-Isostearat	LD50, oral Ratte: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: $\geq 50 \text{ mg/l}$

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Nicht klassifiziert gemäß der CLP-Berechnungsmethode

c) schwere Augenschädigung/-reizung:

Nicht klassifiziert gemäß der CLP-Berechnungsmethode

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Nicht klassifiziert gemäß der CLP-Berechnungsmethode

e) Keimzellmutagenität:

Nicht klassifiziert gemäß der CLP-Berechnungsmethode

f) Karzinogenität:

Nicht klassifiziert gemäß der CLP-Berechnungsmethode

g) Reproduktionstoxizität:

Nicht klassifiziert gemäß der CLP-Berechnungsmethode

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Nicht klassifiziert gemäß der CLP-Berechnungsmethode

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Nicht klassifiziert gemäß der CLP-Berechnungsmethode

j) Aspirationsgefahr:

H304 Asp. Tox. 1: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität:

2-Ethylhexylnitrat	LC50 (Fisch): 2 mg/l (Danio rerio)(96h) EC50 (Daphnia): $>12.6 \text{ mg/l}$ (48h) EC50 (Algen): 3.22 mg/l (72h)
--------------------	--

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

	Zusätzliche Angaben:
2-Ethylhexylnitrat	Log Pow:4,12 - BCF : 295,12

12.4 Mobilität im Boden:

Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV): 2

Wasserlöslichkeit: unlöslich

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Nicht in die Kanalisation ablaufen lassen. Das Entsorgen muss durch einem dafür zugelassenen Dienstleister erfolgen. Eventuelle Beschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:

nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nicht reglementiert

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klassen: nicht anwendbar

Identifikationsnummer der Gefahr: nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe:

nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren:

Nicht Umweltgefährlich

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

Gefahreneigenschaften:	nicht anwendbar
Zusätzliche Hinweise:	nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV):	2
Flüchtige organische Verbindungen (VOC):	88,460 %
Flüchtige organische Verbindungen (VOC):	619,220 g/l
Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	Aliphatische Kohlenwasserstoffe > 30%

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE:	Schätzwert der akuten Toxizität
BCF:	Biokonzentrationsfaktor
CAS:	Chemical-Abstracts-Service-Nummer
CLP:	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50:	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
Nr.:	Nummer
PTB:	persistent, toxisch und bioakkumulativ
STOT:	Spezifische Zielorgan-Toxizität
UFI:	Eindeutiger Rezepturidentifikator [Unique Formula Identifier]
vPvB:	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen
WGK:	Wassergefährdungsklasse
WGK 1:	schwach wassergefährdend
WGK 2:	wassergefährdend
WGK 3:	stark wassergefährdend

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten H-Sätze

EUH044: Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss. EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. H302+H312+H332 Acute tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen. H304 Asp. Tox. 1: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H315 Skin Irrit. 2: Verursacht Hautreizungen. H319 Eye Irrit. 2: Verursacht schwere Augenreizung. H332 Acute tox. 4: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335 STOT SE 3: Kann die Atemwege reizen. H411 Aquatic Chronic 2: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412 Aquatic Chronic 3: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Berechnungsverfahren CLP

Berechnungsverfahren

Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten

keine

MSDS-Referenznummer

ECM-113502,00

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage von Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2020/878 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produkts entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsprüfung ausführen.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise:**1.1 Identificateur de produit:****Bosal GENcleaner HD****UFI:** X390-10VR-D00E-9229**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**

/

Concentration d'utilisation: /

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:**BOSAL GROUP**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tél: 013530811 — E-mail: — Site web: <http://www.bosal.com/>**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers:**2.1 Classification de la substance ou du mélange:**

Classification de la substance ou du mélange conformément règlement (UE) 1272/2008

EUH044 H304 Asp. Tox. 1 H412 Aquatic Chronic 3

2.2 Éléments d'étiquetage:

Pictogrammes



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

EUH044:	Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.
H304 Asp. Tox. 1:	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H412 Aquatic Chronic 3:	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. .

Conseils de prudence

P273:	Éviter le rejet dans l'environnement.
P301+P310:	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
P331:	NE PAS faire vomir.
P405:	Garder sous clef.
P501:	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Contient

Hydrocarbures, C11-C13, isoalcanes, <2% aromatiques Hydrocarbures en C10-C13, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <2% hydrocarbures aromatiques Hydrocarbures en C11-C14, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <2% hydrocarbures aromatiques

2.3 Autres dangers:

aucun

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants:

3.2 Mélanges:

Hydrocarbures en C11-C14, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <2% hydrocarbures aromatiques	≤ 70 %	Numéro CAS: / EINECS: 926-141-6 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119456620-43 Classification CLP: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
Nitrate de 2-éthylhexyle	≤ 20 %	Numéro CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119539586-27 Classification CLP: EUH044 EUH066 H302+H312+H332 Acute tox. 4 H411 Aquatic Chronic 2
Hydrocarbures, C11-C13, isoalcanes, <2% aromatiques	≤ 6 %	Numéro CAS: / EINECS: 920-901-0 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119456810-40 Classification CLP: EUH066 H304 Asp. Tox. 1

Hydrocarbures en C10-C13, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <2% hydrocarbures aromatiques	≤ 4 %	Numéro CAS: 1174522-09-8 EINECS: 918-481-9 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457273-39 Classification CLP: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
2-éthylhexane-1-ol	≤ 3 %	Numéro CAS: 104-76-7 EINECS: 203-234-3 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119487289-20 Classification CLP: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3 Informations supplémentaires: ATE (H332) 11 mg/l
Acide butanedioïque dérivés de polyisobutényl	≤ 3 %	Numéro CAS: 68610-89-9 EINECS: / Numéro d'enregistrement REACH: / Classification CLP: H319 Eye Irrit. 2
Isostéarate d'oxyde de fer et de cérium	≤ 2 %	Numéro CAS: 753480-32-9 EINECS: / Numéro d'enregistrement REACH: / Classification CLP:

Le texte intégral des phrases H mentionnées dans cette section figure à la section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours:

4.1 Description des mesures de premiers secours:

En cas de troubles sévères ou persistants, toujours consulter un médecin le plus rapidement possible.

Contact avec la peau:	retirer les vêtements contaminés, rincer la peau avec beaucoup d'eau et transporter immédiatement à l'hôpital.
Contact avec les yeux:	rincer d'abord longuement avec beaucoup d'eau (enlever les lentilles de contact si cela est possible aisément) puis emmener chez un médecin.
Ingestion:	laisser rincer la bouche, ne pas provoquer de vomissements et emmener immédiatement à l'hôpital.
Inhalation:	faire asseoir en position droite, apporter de l'air frais, laisser se reposer et emmener immédiatement à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Contact avec la peau:	rougeur, douleur
Contact avec les yeux:	rougeur
Ingestion:	crampes abdominales, diarrhée, étourdissement, céphalée
Inhalation:	aucun

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

aucun

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie:

5.1 Moyens d'extinction:

CO2, mousse, poudre, eau pulvérisée

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

aucun

5.3 Conseils aux pompiers:

Produits extincteurs à éviter: aucun

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Ne pas marcher dans les substances répandues au sol ni les toucher et éviter d'inhaler les émanations, fumées, poussières et vapeurs en restant au vent. Ôter tout vêtement contaminé et tout équipement de protection contaminé après usage et le mettre au rebut de manière sûre

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

ne pas déverser dans des égouts ou dans l'eau libre.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Récupérer le produit et placer dans un conteneur fermé. Eventuellement retirer à l'aide d'un matériau absorbant.

6.4 Référence à d'autres rubriques:

pour plus d'informations voir les rubriques 8 et 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

manipuler avec prudence afin d'éviter tout déversement.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

conserver dans un contenant scellé dans une salle fermée et ventilée, à l'abri du gel.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

/

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle:

8.1 Paramètres de contrôle:

Liste des ingrédients dangereux à la section 3, dont les valeurs limites d'exposition sont connues

Hydrocarbures, C11-C13, isoalcanes, <2% aromatiques 1200 mg/m³, 2-éthylhexane-1-ol 5.4 mg/m³

8.2 Contrôles de l'exposition:

Protection respiratoire:	a utiliser avec une ventilation d'extraction suffisante. Aux endroits où il y a des risques respiratoires, utilisez le cas échéant un masque épurateur. Comme protection contre ces niveaux préjudiciables, utilisez le type ABEK.	
Protection de la peau:	manipuler avec des gants en nitrile (EN 374). Délai de rupture > 480' Épaisseur 0,35 mm. Contrôler les gants minutieusement avant l'usage. Retirer les gants convenablement, sans toucher l'extérieur avec les mains nues. Le caractère approprié pour un poste de travail spécifique doit faire l'objet d'une concertation avec le fabricant des gants de protection. Laver et sécher vos mains.	
Protection des yeux:	garder un flacon d'eau pour bains oculaires à portée de main. Lunettes de protection bien ajustées. Si de très importantes quantités de produit sont utilisées, porter un masque et une combinaison de protection.	
Autre protection:	vêtements imperméables. Le type d'équipement de protection dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses sur le poste de travail en question.	
Contrôles environnementaux:	Se conformer aux réglementations environnementales applicables limitant les rejets dans l'air, l'eau et le sol. Protéger l'environnement en appliquant des mesures de contrôle appropriées afin de prévenir ou de limiter les émissions. Pour plus d'informations, consulter les sections 6 et 13.	
Contrôles techniques:	Le niveau de protection et les types de contrôles nécessaires varient en fonction des conditions d'exposition potentielles. Une ventilation adéquate doit être assurée afin que les limites d'exposition ne soient pas dépassées. Pour plus d'informations, consulter la section 7.	

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques:

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

État physique 20°C:	liquide
Couleur:	brun
Odeur:	caractéristique
Point de fusion/point de congélation:	/
Point d'ébullition/intervalle d'ébullition:	100 °C – 240 °C
Inflammabilité (solide, gaz):	sans objet
Limite inférieure d'explosion (Vol %):	0,600 %
Limite supérieure d'explosion (Vol %):	5,500 %
Point d'éclair:	80 °C
Température d'auto-inflammabilité:	236 °C
Température de décomposition:	/
pH:	/
pH 1% dilué dans l'eau:	/
Viscosité cinématique, 40°C:	1 mm²/s
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau (valeur log):	sans objet
Pression de vapeur/20°C:	60 Pa
Densité relative/20°C:	0,7000 kg/l
Densité de vapeur:	sans objet
Caractéristiques des particules:	/

9.2 Autres informations:

Viscosité dynamique, 20°C:	1 mPa.s
Épreuve de combustion entretenue:	/
Taux d'évaporation (n-BuAc = 1):	0,090
Composé organique volatile (COV):	88,46 %
Composé organique volatile (COV):	619,220 g/l

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité:

10.1 Réactivité:

stable sous conditions normales.

10.2 Stabilité chimique:

Éviter des températures extrêmement élevées ou basses

10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

aucun

10.4 Conditions à éviter:

Protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.

10.5 Matières incompatibles:

acides, bases, oxydants, réducteurs

10.6 Produits de décomposition dangereux:

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques:

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008:

a) toxicité aiguë:

Non classé selon la méthode de calcul CLP

Toxicité aiguë calculée, ETA orale: > 2 000 mg/kg

Toxicité aiguë calculée, ETA cutanée: > 2 000 mg/kg

Hydrocarbures en C11-C14, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <2% hydrocarbures aromatiques	DL50 orale, rat:	≥ 5 000 mg/kg
	DL50 dermale, lapin:	≥ 5 000 mg/kg
	CL50, Inhalation, rat, 4h:	≥ 50 mg/l
Nitrate de 2-éthylhexyle	DL50 orale, rat:	500 mg/kg
	DL50 dermale, lapin:	1 000 mg/kg
	CL50, Inhalation, rat, 4h:	11 mg/l

Hydrocarbures, C11-C13, isoalcanes, <2% aromatiques	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Hydrocarbures en C10-C13, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques, <2% hydrocarbures aromatiques	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
2-éthylhexane-1-ol	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: 11 mg/l
Acide butanedioïque dérivés de polyisobutényl	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Isostéarate d'oxyde de fer et de cérium	DL50 orale, rat: ≥ 5 000 mg/kg DL50 dermale, lapin: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

b) **corrosion cutanée/irritation cutanée:**

Non classé selon la méthode de calcul CLP

c) **lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

Non classé selon la méthode de calcul CLP

d) **sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

Non classé selon la méthode de calcul CLP

e) **mutagénicité sur les cellules germinales:**

Non classé selon la méthode de calcul CLP

f) **cancérogénicité:**

Non classé selon la méthode de calcul CLP

g) **toxicité pour la reproduction:**

Non classé selon la méthode de calcul CLP

h) **toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition unique:**

Non classé selon la méthode de calcul CLP

i) **toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition répétée:**

Non classé selon la méthode de calcul CLP

j) **danger par aspiration:**

H304 Asp. Tox. 1: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

11.2 Informations sur les autres dangers:

Aucune information complémentaire disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques:

12.1 Toxicité:

Nitrate de 2-éthylhexyle	CL50 (Poisson):	2 mg/l (Danio rerio)(96h)
	CE50 (Daphnies):	>12.6 mg/l (48h)
	CE50 (Algues):	3.22 mg/l (72h)

12.2 Persistance et dégradabilité:

Aucune information complémentaire disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation:

	Données supplémentaires:
Nitrate de 2-éthylhexyle	Log Pow:4,12 - BCF : 295,12

12.4 Mobilité dans le sol:

Classe de pollution des eaux, WGK (AwSV): 2

Solubilité dans l'eau: insoluble

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Aucune information complémentaire disponible

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:

Aucune information complémentaire disponible

12.7 Autres effets néfastes:

Aucune information complémentaire disponible

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination:

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Il est interdit de déverser ce produit dans des égouts. L'élimination doit être assurée par des services agréés. Les éventuelles mesures limitatives prises par les autorités locales doivent toujours être respectées.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport:

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:

non applicable

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU:

ADR, IMDG, ICAO/IATA non réglementé

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

Classe(s): non applicable

Numéro d'identification du danger: non applicable

14.4 Groupe d'emballage:

non applicable

14.5 Dangers pour l'environnement:

pas dangereux pour l'environnement

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

Caractéristiques de danger: non applicable

Indications supplémentaires: non applicable

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:

non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation:

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Classe de pollution des eaux, WGK (AwSV):	2
Composé organique volatile (COV):	88,460 %
Composé organique volatile (COV):	619,220 g/l
Étiquetage par Règlement (CE) 648/2004:	Hydrocarbure aliphatiques > 30%

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 16: Autres informations:

Signification des abréviations utilisées dans la fiche de données de sécurité:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë
BCF:	Facteur de bioconcentration
CAS:	Numéro du Chemical Abstract Service
CLP:	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage;
EINECS:	Inventaire des substances chimiques existant sur le marché communautaire
CL50:	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
DL50:	Dose létale pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
Nr.:	Numéro
PTB:	persistant, toxique et bioaccumulable
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles
UFI:	Estimation de la toxicité aiguë
VPVB:	substances très persistantes et très bioaccumulables
WGK:	Classe de pollution des eaux
WGK 1:	peu dangereux pour l'eau

WGK 2: dangereux pour l'eau
WGK 3: extrêmement dangereux pour l'eau

Signification des Phrases H utilisées dans la fiche de données de sécurité

EUH044: Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée. EUH066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. H302+H312+H332 Acute tox. 4: Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation. H304 Asp. Tox. 1: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H315 Skin Irrit. 2: Provoque une irritation cutanée. H319 Eye Irrit. 2: Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Acute tox. 4: Nocif par inhalation. H335 STOT SE 3: Peut irriter les voies respiratoires. H411 Aquatic Chronic 2: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H412 Aquatic Chronic 3: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. .

Méthode de calcul CLP

Méthode de calcul

Motif de révision, modifications des éléments suivants

aucun

Numéro de référence SDS

ECM-113502,00

Cette fiche d'informations de sécurité a été rédigée conformément à l'annexe II/A du règlement (UE) N° 2020/878. La classification a été calculée conformément au règlement européen 1272/2008 avec ses amendements respectifs. Elle a été rédigée avec le plus grand soin. Néanmoins, nous déclinons toute responsabilité pour tout dégât de toute sorte provoqué par l'utilisation des présentes données ou du produit concerné. Pour utiliser cette préparation en vue d'une expérimentation ou d'une nouvelle application, l'utilisateur devra procéder lui-même à une étude du caractère approprié et de la sécurité du matériau.

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa:**1.1 Identificatore del prodotto:****Bosal GENcleaner HD****UFI:** X390-10VR-D00E-9229**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**

/

Concentrazione di uso: /

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**BOSAL GROUP**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel: 013530811 – E-mail: – Sito web: <http://www.bosal.com/>**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59

SEZIONE 2: Indicazione dei pericoli:**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**

Classificazione della sostanza o della miscela in conformità con regolamento (UE) 1272/2008

EUH044 H304 Asp. Tox. 1 H412 Aquatic Chronic 3

2.2 Elementi dell'etichetta:

Pittogrammi



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

EUH044:	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
H304 Asp. Tox. 1:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H412 Aquatic Chronic 3:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P273:	Non disperdere nell'ambiente.
P301+P310:	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P331:	NON provocare il vomito.
P405:	Conservare sotto chiave.
P501:	Smaltire il contenuto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Contiene

Idrocarburi, C11-C13, iso-alcani, <2% Idrocarburi aromatici Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% Idrocarburi aromatici Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% Idrocarburi aromatici

2.3 Altri pericoli:

nessuno

SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti:

3.2 Miscele:

Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% Idrocarburi aromatici	≤ 70 %	Nr. CAS: / EINECS: 926-141-6 N° registrazione reach: 01-2119456620-43 CLP Classificazione: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
nitrato di 2-etilesile	≤ 20 %	Nr. CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6 N° registrazione reach: 01-2119539586-27 CLP Classificazione: EUH044 EUH066 H302+H312+H332 H411 Aquatic Chronic 2
Idrocarburi, C11-C13, iso-alcani, <2% Idrocarburi aromatici	≤ 6 %	Nr. CAS: / EINECS: 920-901-0 N° registrazione reach: 01-2119456810-40 CLP Classificazione: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% Idrocarburi aromatici	≤ 4 %	Nr. CAS: 1174522-09-8 EINECS: 918-481-9 N° registrazione reach: 01-2119457273-39 CLP Classificazione: EUH066 H304 Asp. Tox. 1

2-Etil-1-esanolo	≤ 3 %	Nr. CAS: 104-76-7 EINECS: 203-234-3 N° registrazione reach: 01-2119487289-20 CLP Classificazione: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3 Dati aggiuntivi: ATE (H332) 11 mg/l
Acido butandioico poli iso-butenile derivati	≤ 3 %	Nr. CAS: 68610-89-9 EINECS: / N° registrazione reach: / CLP Classificazione: H319 Eye Irrit. 2
Isostearato di cerio e ossido di ferro	≤ 2 %	Nr. CAS: 753480-32-9 EINECS: / N° registrazione reach: / CLP Classificazione:

Per il testo completo delle frasi H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso:

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Consultare sempre il più presto possibile un medico in caso di disturbi seri o continuati.

Contatto con la pelle:	togliersi i vestiti contaminati, lavare la pelle con abbondante acqua e trasportare subito all'ospedale.
Contatto con gli occhi:	prima sciacquare a lungo con acqua (togliersi le lenti a contatto se è possibile farlo facilmente) poi consultare un medico.
Ingestione:	sciacquare la bocca, non far vomitare e trasportare in ospedale immediatamente.
Inalazione:	far sedere il paziente ben diritto, aria fresca, riposo e trasportarlo in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Contatto con la pelle:	arrossamento, dolore
Contatto con gli occhi:	arrossamento
Ingestione:	crampi all'addome, diarea, vertigini, mal di testa
Inalazione:	nessuno

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali:

nessuno

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio:

5.1 Mezzi di estinzione:

acqua nebulizzata, CO2, polvere, schiuma

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

nessuno

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Mezzi estinguenti da evitare:: nessuno

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale:

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

non toccare e non camminare sulle perdite di materie fuoriuscite ed evitare, rimanendo sopravento, di inalare esalazioni, fumi, polveri e vapori dopo l'uso rimuovere gli indumenti ed i mezzi di protezione contaminati e smaltirli in sicurezza.

6.2 Precauzioni ambientali:

non lasciar defluire in fognature o corsi d'acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

rimuovere il prodotto usando un materiale assorbente.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni:

per ulteriori informazioni vedere i paragrafi 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento:

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

manipolare con cura per evitare perdite.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

conservare in un recipiente ben chiuso, in un ambiente chiuso, protetto dal gelo e ben ventilato.

7.3 Usi finali particolari:

/

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale:

8.1 Parametri di controllo:

Qui segue la lista dei componenti pericolosi menzionati nella Sezione 3, di cui i valori limite di esposizione sono conosciuti

Idrocarburi, C11-C13, iso-alcane, <2% Idrocarburi aromatici 1200 mg/m³, 2-Etil-1-esanolo 5.4 mg/m³

8.2 Controlli dell'esposizione:

Protezione respiratoria:	usare con una ventilazione ad aspirazione sufficiente. Laddove si potrebbero verificare dei rischi alla respirazione, usare una maschera facciale che purifica l'aria. Per proteggersi contro questi livelli di carico, usare il tipo ABEK.	
Protezione della pelle:	manipolare con dei guanti di nitrile (EN 374), spessore dello strato 0,35 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Controllare bene i guanti prima dell'uso. Ritirare i guanti con prudenza senza toccare l'esterno con le mani nude. L'idoneità in uno specifico posto di lavoro deve essere concordata con il produttore dei guanti protettivi. Lavare ed asciugare le mani.	

Protezione degli occhi:	tenere a portata di mano la bottiglia contenente l'acqua pura per risciacquare gli occhi. Occhiali di sicurezza antipolvere aderenti. Portare una visiera e una tuta protettiva in caso di problemi di trattamento eccezionali.	
Altro tipo di protezione:	vestiti impermeabili. Il tipo di mezzo protettivo dipende dalla concentrazione e dalla quantità di sostanze pericolose sul posto di lavoro in merito.	
Controlli ambientali:	Attenersi alle normative ambientali applicabili in materia di limitazione dello scarico in aria, acqua e suolo. Proteggere l'ambiente adottando le misure di controllo adeguate per evitare o limitare le emissioni. Per ulteriori informazioni, verificare le sezioni 6 e 13.	
Controlli tecnici:	Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari variano in base alle potenziali condizioni di esposizione. È necessario garantire una ventilazione adeguata in modo che i limiti di esposizione non vengano superati. Per ulteriori informazioni, verificare la sezione 7.	

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche:

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:

Stato fisico/20°C:	liquido
colore:	bruno
Odore:	caratteristico
punto di fusione/punto di congelamento:	/
Punto/intervallo di ebollizione:	100 °C – 240 °C
Infiammabilità (solidi, gas):	non disponibile
Limite inferiore di esplosività, Vol %:	0,600 %
Limite superiore di esplosività, Vol %:	5,500 %
Punto di infiammabi:	80 °C
Temperatura di autoaccensione:	236 °C
Temperatura di decomposizione:	/
pH:	/
pH 1% disciolto in acqua:	/
Viscosità cinematico, 40°C:	1 mm²/s
Solubilità in acqua:	non solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	non disponibile
Pressione di vapore/20°C:	60 Pa
Densità relativa/20°C:	0,7000 kg/l
Densità di vapore relativa:	non disponibile
caratteristiche delle particelle:	/

9.2 Altre informazioni:

Viscosità dinamico, 20°C:	1 mPa.s
Prova di mantenimento della combustione:	/
Tasso di evaporazione (n-BuAc = 1):	0,090
Composto organico volatile (COV):	88,46 %
Composto organico volatile (COV):	619,220 g/l

SEZIONE 10: Stabilità e reattività:

10.1 Reattività:

stabile in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica:

stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

nessuno

10.4 Condizioni da evitare:

proteggere dalla luce solare e non esporre a temperature superiori ai 50°C.

10.5 Materiali incompatibili:

acidi, basi, agenti ossidanti e riducenti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non si decompone durante il normale utilizzo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche:

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008:

a) tossicità acuta:

Non classificato in base al metodo di calcolo del regolamento CLP.

Tossicità acuta calcolata, STA orale: > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta calcolata, STA dermale: > 2.000 mg/kg

Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% Idrocarburi aromatici	DL50 orale ratto: ≥ 5.000 mg/kg DL50 dermale coniglio: ≥ 5.000 mg/kg CL50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
nitrato di 2-etilesile	DL50 orale ratto: 500 mg/kg DL50 dermale coniglio: 1.000 mg/kg CL50, inalazione, ratto, 4h: 11 mg/l
Idrocarburi, C11-C13, iso-alcani, <2% Idrocarburi aromatici	DL50 orale ratto: ≥ 5.000 mg/kg DL50 dermale coniglio: ≥ 5.000 mg/kg CL50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% Idrocarburi aromatici	DL50 orale ratto: ≥ 5.000 mg/kg DL50 dermale coniglio: ≥ 5.000 mg/kg CL50, inalazione, ratto, 4h: ≥ 50 mg/l
2-Etil-1-esanolo	DL50 orale ratto: ≥ 5.000 mg/kg DL50 dermale coniglio: ≥ 5.000 mg/kg CL50, inalazione, ratto, 4h: 11 mg/l

Acido butandioico poli iso-butenile derivati	DL50 orale ratto: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ DL50 dermale coniglio: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ CL50, inalazione, ratto, 4h: $\geq 50 \text{ mg/l}$
Isostearato di cerio e ossido di ferro	DL50 orale ratto: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ DL50 dermale coniglio: $\geq 5.000 \text{ mg/kg}$ CL50, inalazione, ratto, 4h: $\geq 50 \text{ mg/l}$

b) **corrosione cutanea/irritazione cutanea:**

Non classificato in base al metodo di calcolo del regolamento CLP.

c) **gravi danni oculari/irritazione oculare:**

Non classificato in base al metodo di calcolo del regolamento CLP.

d) **sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Non classificato in base al metodo di calcolo del regolamento CLP.

e) **mutagenicità sulle cellule germinali:**

Non classificato in base al metodo di calcolo del regolamento CLP.

f) **cancerogenicità:**

Non classificato in base al metodo di calcolo del regolamento CLP.

g) **tossicità per la riproduzione:**

Non classificato in base al metodo di calcolo del regolamento CLP.

h) **tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola:**

Non classificato in base al metodo di calcolo del regolamento CLP.

i) **tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:**

Non classificato in base al metodo di calcolo del regolamento CLP.

j) **pericolo in caso di aspirazione:**

H304 Asp. Tox. 1: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

11.2 Informazioni su altri pericoli:

nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche::

12.1 Tossicità:

nitrato di 2-etilestile	CL50 (pesce): 2 mg/l (Danio rerio)(96h) CE50 (daphnia): $>12.6 \text{ mg/l}$ (48h) CE50 (alghe): 3.22 mg/l (72h)
-------------------------	--

12.2 Persistenza e degradabilità::

nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

	Altri dati:
nitrato di 2-etilesile	Log Pow:4,12 - BCF : 295,12

12.4 Mobilità nel suolo:

Classe di pericolosità per le acque, WGK (AwSV): 2

Solubilità in acqua: non solubile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

nessun dato disponibile

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

nessun dato disponibile

12.7 Altri effetti avversi:

nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento:

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Lo scolo del prodotto nelle fognature non è permesso. Lo smaltimento dovrebbe essere effettuato da servizi autorizzati. Bisogna in ogni caso aderire a possibili regolamentazioni restrittive imposte da autorità locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto:

14.1 Numero ONU o numero ID:

non disponibile

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:

ADR, IMDG, ICAO/IATA: non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

Classi: non disponibile

Numero di identificazione del pericolo: non disponibile

14.4 Gruppo d'imballaggio:

non disponibile

14.5 Pericoli per l'ambiente:

non pericoloso per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Caratteristiche di pericolosità: non disponibile

Ulteriori istruzioni: non disponibile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:

non disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione:

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Classe di pericolosità per le acque, WGK (AwSV):	2
Composto organico volatile (COV):	88,460 %
Composto organico volatile (COV):	619,220 g/l
Composizione secondo regolamento (CE) 648/2004:	Idrocarburi alifatici > 30%

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

nessun dato disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni:

Legenda delle abbreviazioni:

ADR:	Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA:	Stima della tossicità acuta
BCF:	fattore di bioconcentrazione
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
CL50:	Concentrazione letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio
DL50:	Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)
Nr.:	numero
PTB:	persistenti, tossiche, bioaccumulabili
STOT:	Tossicità specifica per organi bersaglio
UFI:	Unique Formula Identifier
vPvB:	sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili
WGK:	Classe di pericolosità acquatica
WGK 1:	poco pericoloso per l'acqua
WGK 2:	pericoloso per l'acqua
WGK 3:	estremamente pericolosi per l'acqua

Legenda delle frasi H

EUH044: Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. EUH066: L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle. H302+H312+H332: Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato. H304 Asp. Tox. 1: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 Skin Irrit. 2: Provoca irritazione cutanea. H319 Eye Irrit. 2: Provoca grave irritazione oculare. H332 Acute tox. 4: Nocivo se inalato. H335 STOT SE 3: Può irritare le vie respiratorie. H411 Aquatic Chronic 2: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Aquatic Chronic 3: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Metodo di calcolo CLP

Metodo di calcolo

Motivo della revisione, modificazioni effettuate nelle seguenti sezioni

nessuno

Numero di riferimento della SDS

ECM-113502,00

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità con l'allegato II/A della regolamento (UE) N. 2020/878. La classificazione è stata calcolata conformemente alla regolazione 1272/2008 con i loro emendamenti rispettivi. Tale Scheda è stata preparata con la maggior cura possibile. Tuttavia non si accetta nessuna responsabilità per danni di qualsiasi tipo che potessero essere causati dall'uso di questi dati o del prodotto in questione. Prima di usare questo preparato per una sperimentazione o per una nuova applicazione, l'utente stesso deve fare uno studio sull'idoneità del materiale e sulla sua sicurezza.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:

1.1 Productidentificatie:

Bosal GENcleaner HD

UFI: X390-10VR-D00E-9229

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

/

Gebruiksconcentraties: /

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

BOSAL GROUP

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel: 013530811 – E-mail: – Website: <http://www.bosal.com/>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008

EUH044 H304 Asp. Tox. 1 H412 Aquatic Chronic 3

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

EUH044:	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
H304 Asp. Tox. 1:	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H412 Aquatic Chronic 3:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P273:	Voorkom lozing in het milieu.
P301+P310:	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331:	GEEN braken opwekken.
P405:	Achter slot bewaren.
P501:	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

Bevat

Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

2.3 Andere gevaren:

geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

3.2 Mengsels:

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	≤ 70 %	CAS-nr.: / EINECS: 926-141-6 REACH Registratie-nr.: 01-2119456620-43 CLP Classificatie: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
Ethylhexylnitraat	≤ 20 %	CAS-nr.: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6 REACH Registratie-nr.: 01-2119539586-27 CLP Classificatie: EUH044 EUH066 H302+H312+H332 Acute tox. 4 H411 Aquatic Chronic 2
Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten	≤ 6 %	CAS-nr.: / EINECS: 920-901-0 REACH Registratie-nr.: 01-2119456810-40 CLP Classificatie: EUH066 H304 Asp. Tox. 1
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	≤ 4 %	CAS-nr.: 1174522-09-8 EINECS: 918-481-9 REACH Registratie-nr.: 01-2119457273-39 CLP Classificatie: EUH066 H304 Asp. Tox. 1

2-ethylhexaan-1-ol	≤ 3 %	CAS-nr.: 104-76-7 EINECS: 203-234-3 REACH Registratie-nr.: 01-2119487289-20 CLP Classificatie: H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3 Overige informatie: ATE (H332) 11 mg/l
Butaandizuur polyisobutenyl derivaten	≤ 3 %	CAS-nr.: 68610-89-9 EINECS: / REACH Registratie-nr.: / CLP Classificatie: H319 Eye Irrit. 2
Cerium ijzeroxide isostearaat	≤ 2 %	CAS-nr.: 753480-32-9 EINECS: / REACH Registratie-nr.: / CLP Classificatie:

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

Huidcontact:	Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
Oogcontact:	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
Inslikken:	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
Inademing:	Rechtup laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Huidcontact:	roodheid, pijn
Oogcontact:	roodheid
Inslikken:	buikkramp, diarree, duizeligheid, hoofdpijn
Inademing:	geen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

geen

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte. Bij opslag gescheiden houden van incompatibele producten. Voor verdere informatie zie rubriek 10.5

7.3 Specifiek eindgebruik:

/

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bekend zijn

Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten 1200 mg/m³, 2-ethylhexaan-1-ol 5.4 mg/m³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Inhalatiebescherming:	Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Indien nodig, gebruik een luchtzuiverend gezichtsmasker in geval van ademhalingsrisico's. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK.	
Huidbescherming:	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	

Oogbescherming:	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Gebruik een nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166). Een volgelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
Overige bescherming:	Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.	
Beheersing van milieublootstelling:	Voldoe aan de relevante milieureglementeringen die het lozen in lucht, water en grond beperken. Bescherm het milieu door juiste controlemaatregelen toe te passen om uitstoot te voorkomen of te beperken. Voor meer informatie, zie rubrieken 6 en 13.	
Technische maatregelen:	Het beschermingsniveau en soorten van maatregelen zijn afhankelijk van de omstandigheden op de werkplek. Er moet voor adequate ventilatie gezorgd worden zodat de blootstellingslimieten niet overschreden worden. Voor meer informatie, zie rubriek 7.	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische toestand bij 20°C:	vloeibaar
Kleur:	bruin
Geur:	kenmerkend
Smelpunt/vriespunt:	/
Kookpunt/kooktraject:	100 °C – 240 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Technisch onmogelijk
Onderste explosiegrens (Vol %):	0,600 %
Bovenste explosiegrens (Vol %):	5,500 %
Vlampunt:	80 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	236 °C
Ontledingstemperatuur:	/
pH:	/
pH 1% verdund in water:	/
Kinematische viscositeit bij 40°C:	1 mm²/s
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Technisch onmogelijk
Dampspanning bij 20°C:	60 Pa
Relatieve dichtheid bij 20°C:	0,7000 kg/l
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Deeltjeskenmerken:	/

9.2 Overige informatie:

Dynamische viscositeit bij 20°C:	1 mPa.s
Brandbaarheidstest:	/
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):	0,090
Vluchtige organische stof (VOS):	88,46 %
Vluchtige organische stof (VOS):	619,220 g/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

zuren, basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten verwacht.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:

a) acute toxiciteit:

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

Berekende acute toxiciteit, ATE oraal: > 2.000 mg/kg

Berekende acute toxiciteit, ATE dermaal: > 2.000 mg/kg

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5.000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Ethylhexylnitraat	LD50, Oraal, Rat: 500 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: 1.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 11 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5.000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5.000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
2-ethylhexaan-1-ol	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5.000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 11 mg/l

Butaandizuur polyisobutenyl derivaten	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5.000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Cerium ijzeroxide isostearaat	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5.000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5.000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

b) **huidcorrosie/-irritatie:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

c) **ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

d) **sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

e) **mutageniteit in geslachtscellen:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

f) **carcinogeniteit:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

g) **giftigheid voor de voortplanting:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

h) **STOT bij eenmalige blootstelling:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

i) **STOT bij herhaalde blootstelling:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

j) **gevaar bij inademing:**

H304 Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

11.2 Informatie over andere gevaren:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

12.1 Toxiciteit:

Ethylhexylnitraat	LC50 (Vissen): 2 mg/l (Danio rerio)(96h) EC50 (Daphnia): >12.6 mg/l (48h) EC50 (Algen): 3.22 mg/l (72h)
-------------------	---

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

	Aanvullende informatie:
Ethylhexylnitraat	Log Pow:4,12 - BCF : 295,12

12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse (AwSV): 2
Wateroplosbaarheid: niet oplosbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

14.1 VN-nummer of ID-nummer:

niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet onderworpen aan ADR, IMDG, ICAO/IATA

14.3 Transportgevaarenklasse(n):

Klasse(n): niet van toepassing
Identificatie nummer van het gevaar: niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep:

niet van toepassing

14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaarseigenschappen: niet van toepassing
Aanvullende aanwijzingen: niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving:

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

WGK klasse (AwSV):	2
Vluchtige organische stof (VOS):	88,460 %
Vluchtige organische stof (VOS):	619,220 g/l
Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:	Alifatische koolwaterstoffen > 30%

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie:

Verklarende lijst van afkortingen:

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE:	schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate)
BCF:	Bioconcentratiefactor
CAS:	nummer van de Chemical Abstracts Service
CLP:	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008 (Classification Labelling Packaging Regulation)
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	nummer
PTB:	persistent, toxisch, bioaccumulerend
STOT:	specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity)
UFI:	Unique Formula Identifier
WGK:	Water Gevaar Klasse
WGK 1:	weinig gevaarlijk voor water
WGK 2:	gevaarlijk voor water
WGK 3:	zeer gevaarlijk voor water
zPzB:	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

EUH044: Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. H302+H312+H332 Acute tox. 4: Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing. H304 Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315 Skin Irrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie. H319 Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Acute tox. 4: Schadelijk bij inademing. H335 STOT SE 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H411 Aquatic Chronic 2: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Aquatic Chronic 3: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP Berekeningsmethode

Berekeningsmethode

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken

geen

MSDS referentie nummer

ECM-113502,00

Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2020/878. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.