# SAFETY DATA SHEET of:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Revision date: Wednesday, April 29, 2026**
**S143.102**

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking:

### 1.1 Product identifier:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

Catalyseur liquide

Concentration in use: /

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Phone: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — Website: http://www.bosal.com/

### 1.4 Emergency telephone number:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## 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

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Label elements:

Pictograms



### Signal word

Danger

### Hazard statements

**EUH066:** Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

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

### Precautionary statements

**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-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 | ≤ 100 % | CAS number: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | REACH Registration number: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP Classification: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

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:** Prolonged contact may cause redness, irritation and dry skin.

**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):

Catalyseur liquide

## 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

/

### 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:** | 181 °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 mm²/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:** | 0.8000 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):** | 0.010 |
| **Volatile organic component (VOC):** | 99.91 % |
| **Volatile organic component (VOC):** | 799.302 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: | ≥ 5,000 mg/kg |
| | LD50 dermal, rabbit: | ≥ 5,000 mg/kg |
| | LC50, Inhalation, rat, 4h: | ≥ 50 mg/l |

b) skin corrosion/irritation:

EUH066: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

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:

No additional data available

### 12.2 Persistence and degradability:

No additional data available

### 12.3 Bioaccumulative potential:

No additional data available

### 12.4 Mobility in soil:

**Water hazard class, WGK (AwSV):** 1

**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):** 1

**Volatile organic component (VOC):** 99.912 %

**Volatile organic component (VOC):** 799.302 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 |
| **PBT:** | 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

EUH066: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. H304 Asp. Tox. 1: May be fatal if swallowed and enters airways.

### CLP Calculation method

Calculation method

### Reason of revision, changes of following items

None

### SDS reference number

ECM-115068,00

*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:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

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

Catalyseur liquide

Gebrauchskonzentration: /

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel.: +32013530811 — E-Mail: am.info@bosal.com — Website: http://www.bosal.com/

### 1.4 Notrufnummer:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## 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

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

Piktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

### Sicherheitshinweise

| | |
|---|---|
| **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-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 | ≤ 100 % | CAS-Nr.: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | REACH-Registriernummer: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP-Einstufung: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

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:** | Benommen, trockene Haut, Rötung |
| **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:

Catalyseur liquide

## 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

/

### 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:** | 181 °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 mm²/s |
| **Wasserlöslichkeit:** | unlöslich |

| | |
|---|---|
| **Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser (log-Wert):** | nicht zutreffend |
| **Dampfdruck/20 °C:** | 60 Pa |
| **Relative Dichte/20 °C:** | 0,8000 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):** | 0,010 |
| **Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** | 99,91 % |
| **Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** | 799,302 g/l |

## 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, Oxidantionsmittel, 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 |

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

### 12.4 Mobilität im Boden:

**Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV):** 1

**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):** | 1 |
| **Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** | 99,912 % |
| **Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:** | 799,302 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 |
| **PBT:** | 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

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. H304 Asp. Tox. 1: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### Berechnungsverfahren CLP

Berechnungsverfahren

## Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten

keine

## MSDS-Referenznummer

ECM-115068,00

*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.*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ de:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Date de révision: mercredi 29 avril 2026**
**S143.102**

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise:

### 1.1 Identificateur de produit:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:

Catalyseur liquide

Concentration d'utilisation: /

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tél: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — Site web: http://www.bosal.com/

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## 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

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Éléments d'étiquetage:

Pictogrammes



### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger

**EUH066:** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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

### Conseils de prudence

**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 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 | ≤ 100 % | Numéro CAS: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | Numéro d'enregistrement REACH: | 01-2119456620-43 |
| | | Classification CLP: | EUH066<br>H304 Asp. Tox. 1 |

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:** est absorbé, peau sèche, rougeur

| | |
|---|---|
| **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):

Catalyseur liquide

## 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

/

### 8.2 Contrôles de l'exposition:

| | | |
|---|---|---|
| **Protection respiratoire:** | a utiliser avec une ventilation d'extraction suffissante. 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:** | 181 °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:** | 0,8000 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):** | 0,010 |
| **Composé organique volatile (COV):** | 99,91 % |
| **Composé organique volatile (COV):** | 799,302 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:<br>DL50 dermale, lapin:<br>CL50, Inhalation, rat, 4h: | ≥ 5000 mg/kg<br>≥ 5000 mg/kg<br>≥ 50 mg/l |

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

EUH066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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:

Aucune information complémentaire disponible

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

Aucune information complémentaire disponible

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation:

Aucune information complémentaire disponible

### 12.4 Mobilité dans le sol:

| | |
|---|---|
| **Classe de pollution des eaux, WGK (AwSV):** | 1 |
| **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 réglémenté

### 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):** | 1 |
| **Composé organique volatile (COV):** | 99,912 % |
| **Composé organique volatile (COV):** | 799,302 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 |
| **PBT:** | persistant, toxique et bioaccumulable |
| **STOT:** | Toxicité spécifique pour certains organes cibles |
| **UFI:** | Estimation de la toxicité aiguër |
| **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

EUH066: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. H304 Asp. Tox. 1: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### Méthode de calcul CLP

Méthode de calcul

### Motif de révision, modifications des éléments suivants

aucun

**Numéro de référence SDS**

ECM-115068,00

*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.*

# VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Datum herziening: woensdag 29 april 2026**
**S143.102**

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

### 1.1 Productidentificatie:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

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

Catalyseur liquide

Gebruiksconcentraties: /

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — Website: http://www.bosal.com/

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## 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

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |

### Veiligheidsaanbevelingen

| | |
|---|---|
| **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-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 | ≤ 100 % | CAS-nr.: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | REACH Registratie-nr.: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP Classificatie: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

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:** | Rechtop laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren. |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

| | |
|---|---|
| **Huidcontact:** | wordt opgenomen, droge huid, roodheid |
| **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 incopatibele producten. Voor verdere informatie zie rubriek 10.5

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Catalyseur liquide

## 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

/

### 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 gelaatsmasker, 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 |
| **Smeltpunt/vriespunt:** | / |
| **Kookpunt/kooktraject:** | 181 °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 |

| | |
|---|---|
| **Verdelingscoëfficient n-octanol/water (logwaarde):** | Technisch onmogelijk |
| **Dampspanning bij 20°C:** | 60 Pa |
| **Relatieve dichtheid bij 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **Dampdichtheid:** | Technisch onmogelijk |
| **Deeltjeskenmerken:** | / |

### 9.2 Overige informatie:

| | |
|---|---|
| **Dynamische viscositeit bij 20°C:** | 1 mPa.s |
| **Brandbaarheidstest:** | / |
| **Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Vluchtige organische stof (VOS):** | 99,91 % |
| **Vluchtige organische stof (VOS):** | 799,302 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 |

b) huidcorrosie/-irritatie:

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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 terechtkomt.

### 11.2 Informatie over andere gevaren:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

**WGK klasse (AwSV):** 1

**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 Transportgevarenklasse(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):** | 1 |
| **Vluchtige organische stof (VOS):** | 99,912 % |
| **Vluchtige organische stof (VOS):** | 799,302 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 |
| **PBT:** | 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

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. H304 Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

### CLP Berekeningsmethode

Berekeningsmethode

### Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken

geen

## MSDS referentie nummer

ECM-115068,00

*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.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Revize: středa 29. dubna 2026**
**S143.102**

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

### 1.1 Identifikátor výrobku:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Catalyseur liquide

Koncentrace při použití: /

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Telefon: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — Web: http://www.bosal.com/

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace látky nebo směsi v souladu s nařízením (EU) 1272/2008

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Prvky označení:

Symbolů



### Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| **P331:** | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| **P405:** | Skladujte uzamčené. |
| **P501:** | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. |

### Obsahuje

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromáty

### 2.3 Další nebezpečnost:

žádný

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách:

### 3.2 Směsi:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromáty | ≤ 100 % | Číslo CAS: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | Registrační číslo REACH: | 01-2119456620-43 |
| | | Klasifikace CLP: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Plný text H vět uvedených v této sekci najdete v sekci 16.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

### 4.1 Popis první pomoci:

V případě vážných nebo trvalých potíží co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

| | |
|---|---|
| **Styk s pokožkou:** | sejměte znečištěný oděv, opláchněte pokožku velkým množstvím vody a okamžitě zajistěte odvoz do nemocnice. |
| **Styk s očima:** | nejprve delší dobu vyplachujte vodou (pokud lze snadno vyjmout kontaktní čočky, vyjměte je), poté zajistěte odvoz k lékaři. |
| **Požití:** | vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení, okamžitě zajistěte odvoz do nemocnice. |
| **Vdechnutí:** | usaďte do vzpřímené polohy, zajistěte čerstvý vzduch, odpočinek a odvoz do nemocnice. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

| | |
|---|---|
| **Styk s pokožkou:** | absorbce, suchost pokožky, zarudnutí |
| **Styk s očima:** | zarudnutí |
| **Požití:** | bolesti břicha, průjem, nevolnost, bolest hlavy |

**Vdechnutí:** žádný

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

žádný

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru:

### 5.1 Hasiva:

CO2, pěna, prášek, vodní mlha

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

žádný

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

**Hasiva, která se nesmí použít:** žádný

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku:

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Nevcházejte do rozlitých kaluží, nedotýkejte se jich, nevdechujte výpary, kouř, prach a páry; zdržujte se proti větru. Sejměte znečištěný oděv a použité ochranné pomůcky a bezpečně je zlikvidujte.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

odstraňujte sorbentem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

více informací uvádí oddíly 8 a 13.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování:

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

pozor při manipulaci, zabraňte úniku.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

uchovávejte v uzavřené nádobě, v uzavřené, nezamrzající a větrané místnosti.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Catalyseur liquide

## Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

### 8.1 Kontrolní parametry:

Seznam nebezpečných složek v oddílu 3, jejichž limitní hodnoty expozice na pracovišti jsou známy.

/

### 8.2 Omezování expozice:

| | | |
|---|---|---|
| **Ochrana dýchacích cest:** | používejte při dostatečném odtahovém větrání. Dle potřeby při ohrožení dýchacích cest použijte respirátor s filtry. Ochranu před nebezpečnou koncentrací zajistěte filtry typu ABEK. |  |
| **Ochrana pokožky:** | manipulace v rukavicích z nitrilové pryže (EN 374). Tloušťka min. 0,35 mm. Doba průniku ≥ 480 minut. Před použitím rukavice důkladně zkontrolujte. Navlékejte je tak, abyste se holou pokožkou nedotkli vnější strany rukavic. Vhodnost rukavic pro konkrétní pracoviště konzultujte s výrobcem rukavic. Omyjte a osušte si ruce. |  |
| **Ochrana zraku:** | mějte v dosahu lahvičku pro výplach očí. Dobře padnoucí bezpečnostní brýle. V případě vážných problémů při zpracování použijte obličejový štít a ochranný oděv. |  |
| **Jiná ochrana:** | Neprodyšný oblek. Typ ochranných pomůcek závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na příslušném pracovišti. |  |
| **Kontrola okolního prostředí:** | Je třeba dodržovat platné ekologické předpisy omezující vypouštění látek do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí pomocí vhodných kontrolních opatření v zájmu prevence proti emisím nebo eliminace emisí. Další informace naleznete v Oddílech 6 a 13 tohoto bezpečnostního listu. | |
| **Technická kontrola:** | Nezbytná úroveň ochrany a typy kontrol se liší, a to v závislosti na podmínkách potenciální expozice. Je třeba zajistit dostatečné větrání, aby nemohly být překročeny expoziční limity. Další informace naleznete v oddílu 7 příslušného bezpečnostního listu. | |

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|---|---|
| **Skupenství / 20 °C:** | kapalina |
| **Barva:** | hnědá |
| **zápach:** | typický |
| **bod tání / bod tuhnutí:** | / |
| **počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** | 181 °C — 240 °C |
| **hořlavost (pevné látky, plyny):** | netýká se |
| **dolní mezní hodnota výbušnosti, (objem. %):** | 0,600 % |
| **horní mezní hodnota výbušnosti, (objem. %):** | 5,500 % |
| **bod vzplanutí:** | 80 °C |
| **teplota samovznícení:** | 236 °C |
| **teplota rozkladu:** | / |
| **pH:** | / |
| **pH 1% roztoku ve vodě:** | / |
| **Kinematická viskozita, 40 °C:** | 1 mm²/s |
| **rozpustnost ve vodě:** | nerozpustný |

| | |
|---|---|
| **rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):** | netýká se |
| **tlak páry / 20 °C,:** | 60 Pa |
| **relativní hustota, 20 °C:** | 0,8000 kg/l |
| **hustota páry:** | netýká se |
| **Charakteristiky částic:** | / |

### 9.2 Další informace:

| | |
|---|---|
| **Dynamická viskozita, 20 °C:** | 1 mPa.s |
| **Test při zkoušce samovolného hoření:** | / |
| **rychlost odpařování (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Těkavá organická složka (VOC):** | 99,91 % |
| **Těkavá organická složka (VOC):** | 799,302 g/l |

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita:

### 10.1 Reaktivita:

za normálních podmínek stabilní

### 10.2 Chemická stabilita:

za normálních podmínek stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

žádný

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

kyseliny, zásady, oxidační a redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

při běžném použití se nerozkládá

## Oddíl 11: Toxikologické informace:

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

a) akutní toxicita:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

| | |
|---|---|
| **Vypočtená akutní toxicita, ATE orálně:** | > 2 000 mg/kg |
| **Vypočtená akutní toxicita, ATE pokožkou:** | > 2 000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromáty | LD50 orálně u krys: | ≥ 5 000 mg/kg |
| | LD50 pokožkou u králičí: | ≥ 5 000 mg/kg |
| | LC50, inhalačně, potkan, 4h: | ≥ 50 mg/l |

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

f) karcinogenita:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

g) toxicita pro reprodukci:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Bez klasifikace podle výpočtové metody CLP

j) nebezpečnost při vdechnut:

H304 Asp. Tox. 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Data nejsou k dispozici

## Oddíl 12: Ekologické informace:

### 12.1 Toxicita:

Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě:

| | |
|---|---|
| **Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** | 1 |
| **rozpustnost ve vodě:** | nerozpustný |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Data nejsou k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou k dispozici

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Vypouštění do kanalizace je zakázáno. Možný je pouze odvoz k tomu licencovanou společností. Vždy dodržujte omezení stanovená místními úřady.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu:

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

netýká se

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR, IMDG, ICAO/IATA se netýká

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

| | |
|---|---|
| **Třída/třídy:** | netýká se |
| **Identifikační číslo nebezpečí:** | netýká se |

### 14.4 Obalová skupina:

netýká se

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

neškodí životnímu prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

| | |
|---|---|
| **Charakteristiky nebezpečí:** | netýká se |
| **Dodatečná opatření:** | netýká se |

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

netýká se

## Oddíl 15: Informace o předpisech:

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

| | |
|---|---|
| **Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Těkavá organická složka (VOC):** | 99,912 % |
| **Těkavá organická složka (VOC):** | 799,302 g/l |
| **Složení dle nařízení (ES) 648/2004:** | alifatické uhlovodíky > 30% |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Data nejsou k dispozici

## Oddíl 16: Další informace:

### Vysvětlivky zkratek použitých v bezpečnostním listu:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| **ATE:** | Odhad akutní toxicity |
| **BCF:** | Biokoncentrační faktor |
| **CAS:** | Služba chemických abstraktů |
| **CLP:** | Klasifikace, označování a balení chemikálií |
| **EINECS:** | Evropský seznam stávajících komerčních chemikálií |
| **LC50:** | letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| **LD50:** | letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (medián letální dávky) |
| **Nr.:** | číslo |
| **PBT:** | perzistentní, toxický, bioakumulační |
| **STOT:** | toxicita pro specifické cílové orgány |
| **UFI:** | jednoznačný identifikátor složení |
| **vPvB:** | velmi perzistentní a velmi bioakumulační látky |
| **WGK:** | Třída nebezpečí pro vodní prostředí |
| **WGK 1:** | mírně nebezpečný pro vodní prostředí |
| **WGK 2:** | nebezpečný pro vodní prostředí |
| **WGK 3:** | extrémně nebezpečný pro vodní prostředí |

### Význam H vět použitých v katalogovém listu

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. H304 Asp. Tox. 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Výpočetní metoda CLP

Výpočetní metoda

### Důvod revize, změny následujících položek

žádný

## Referenční číslo MSDS

ECM-115068,00

*Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s přílohou II/A nařízení (EU) č. 2020/878. Klasifikace byla vypočtena v souladu s evropskou nařízením 1272/2008 v aktuálním znění. Sestavení textu byla věnována maximální péče. Nepřebíráme ale odpovědnost za jakékoli škody, které by mohly vzniknout využitím těchto údajů nebo produktu. Před použitím tohoto přípravku při experimentu nebo nové aplikaci je uživatel povinen sám provést studii vhodnosti a bezpečnosti materiálu.*

**SIKKERHEDSDATABLAD til:**

**DPF Additive GEN 3 - 3L**

**Revideret dato: onsdag den 29. april 2026**
**S143.102**

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden:

### 1.1 Produktidentifikator:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Catalyseur liquide

Koncentration i brug: /

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tlf.: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — Websted: http://www.bosal.com/

### 1.4 Nødtelefon:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## PUNKT 2: Fareidentifikation:

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

Klassificering af stoffet eller blandingen i overensstemmelse med forordning (EU) 1272/2008

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Mærkningselementer:

Piktogrammernes



### Signalord

Fare

### Faresætninger

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |

### Sikkerhedssætninger

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |
| **P331:** | Fremkald IKKE opkastning. |
| **P405:** | Opbevares under lås. |
| **P501:** | Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. |

### Indhold

Carbonhydrider, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

### 2.3 Andre farer:

ingen

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer:

### 3.2 Blandinger:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Carbonhydrider, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater | ≤ 100 % | CAS-nummer: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | REACH-registreringsnummer: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP-klassificering: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Se punkt 16 for den fulde ordlyd af H-sætninger nævnt under dette punkt.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger:

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Søg altid lægehjælp så hurtigt som muligt ved alvorlige eller vedvarende forstyrrelser.

| | |
|---|---|
| **Kontakt med huden:** | Fjern forurenet tøj, skyl huden med rigeligt vand og tag straks på hospitalet. |
| **Kontakt med øjnene:** | Først forlænget skylning med vand (kontaktlinser fjernes, hvis det nemt kan gøres), tag derefter til lægen. |
| **Indtagelse:** | Skyl munden, undgå at fremprovokere opkastning, tag straks på hospitalet. |
| **Indånding:** | Lad sidde oprejst, få frisk luft, hvile og tag på hospitalet. |

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

| | |
|---|---|
| **Kontakt med huden:** | absorberes, tør hud, rødme |
| **Kontakt med øjnene:** | rødme |
| **Indtagelse:** | mavekrampe, diarré, svimmelhed, hovedpine |
| **Indånding:** | ingen |

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse:

### 5.1 Slukningsmidler:

CO2, skum, pulver, vandspray

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

ingen

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

**Anvisninger for brandmandskab:** ingen

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld:

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Undlad at gå ind i eller berøre spildte stoffer og undgå indånding af dampe, røg, støv og dampe ved at stå i medvind Fjern forurenet tøj og brugt forurenet beskyttelsesudstyr og bortskaf det sikkert.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

må ikke udledes i kloakker eller åbent vand.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

fjernes ved hjælp af absorberende materiale.

### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se yderligere oplysninger i punkt 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

behandles med omhu for at undgå spild.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

opbevares i en forseglet beholder i et lukket, frostfrit, ventileret rum.

### 7.3 Særlige anvendelser:

Catalyseur liquide

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

### 8.1 Kontrolparametre:

Oversigt over farlige indholdstoffer i punkt 3 med kendt grænseværdi

/

### 8.2 Eksponeringskontrol:

| | | |
|---|---|---|
| **Åndedrætsværn:** | bruges med tilstrækkelig udsugning. Brug om nødvendigt en luftrensende åndedrætsværn i tilfælde af respiratoriske farer. Brug ABEK-type som beskyttelse mod disse besværlige fareniveauer. |  |
| **Hudværn:** | håndtering med nitril-handsker (EN 374). Gennembrudstid: > 480 Materialetykkelse: 0,7 mm. Tjek handskerne grundigt før brug. Tag handskerne af ordentligt uden at berøre ydersiden med dine bare hænder. Beskyttelseshandskernes producent skal konsulteres vedrørend egnethed til en bestemt arbejdsplads. Vask og tør hænderne. |  |
| **Øjenværn:** | hav en flaske øjeskyl inden for rækkevidde. Tætsiddende beskyttelsesbriller. Bær ansigtsskærm og beskyttelsesdragt i tilfælde af ekstraordinære bearbejdningsproblemer. |  |
| **Anden beskyttelse:** | uigennemtrængelig beklædning. Typen af beskyttelsesudstyr afhænger af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på den pågældende arbejdsplads. |  |
| **Miljøkontrol:** | Overhold gældende miljøbestemmelser, der begrænser udledning til luft, vand og jord. Beskyt miljøet ved at sætte passende foranstaltninger i værk for at forhindre og begrænse udledning. For yderligere information, se afsnit 6 og 13 i sikkerhedsdatabladet. | |
| **Tekniske kontroller:** | Beskyttelsesniveauet og de kontroltyper, der måtte være nødvendige, vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Der bør sørges for tilstrækkelig ventilation, så grænserne for eksponering ikke overskrides. For yderligere information, se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet. | |

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber:

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

| | |
|---|---|
| **Fysisk form/20°C:** | væske |
| **Farve:** | brun |
| **Lugttærskel:** | karakteristisk |
| **Smeltepunkt/frysepunkt:** | / |
| **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** | 181 °C — 240 °C |
| **Antændelighed (fast stof, luftart):** | finder ikke anvendelse |
| **Nedre eksplosionsgrænse, (Vol %):** | 0,600 % |
| **Øvre eksplosionsgrænse, (Vol %):** | 5,500 % |
| **Flammepunkt:** | 80 °C |
| **Selvantændelsestemperatur:** | 236 °C |
| **Dekomponeringstemperatur:** | / |
| **pH-værdi:** | / |
| **pH-værdi 1% diluted in water:** | / |
| **Kinematisk viskositet, 40 °C:** | 1 mm²/s |
| **Opløselighed i vand:** | ikke opløselig |
| **Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (logværdi):** | finder ikke anvendelse |

| | |
|---|---|
| **Damptryk/20°C,:** | 60 Pa |
| **Relativ massefylde, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **Dampmassefylde:** | finder ikke anvendelse |
| **Partikelegenskaber:** | / |

### 9.2 Andre oplysninger:

| | |
|---|---|
| **Dynamisk viskositet, 20 °C:** | 1 mPa.s |
| **Test af opretholdelse af forbrænding:** | / |
| **Fordampningshastighed (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Flygtig organisk komponent (VOC):** | 99,91 % |
| **Flygtig organisk komponent (VOC):** | 799,302 g/l |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet:

### 10.1 Reaktivitet:

stabilt under normale forhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

stabilt under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner:

ingen

### 10.4 Forhold, der skal undgås:

Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over + 50°C.

### 10.5 Materialer, der skal undgås:

syrer, baser, oxidanter, reduktionsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

nedbrydes ikke ved normal brug

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger:

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

a) akut toksicitet:

Ikke klassificeret i henhold til CLP-beregningsmetoden

| | |
|---|---|
| **Beregnet akut toksicitet, ATE oral:** | > 2.000 mg/kg |
| **Beregnet akut toksicitet, ATE dermal:** | > 2.000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Carbonhydrider, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater | LD50 oral rotte: | ≥ 5.000 mg/kg |
| | LD50 dermal kanin: | ≥ 5.000 mg/kg |
| | LC50, Indånding, rotte, 4h: | ≥ 50 mg/l |

b) hudætsning/-irritation:

EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Ikke klassificeret i henhold til CLP-beregningsmetoden

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ikke klassificeret i henhold til CLP-beregningsmetoden

e) kimcellemutagenicitet:

Ikke klassificeret i henhold til CLP-beregningsmetoden

f) carcinogenicitet:

Ikke klassificeret i henhold til CLP-beregningsmetoden

g) reproduktionstoksicitet:

Ikke klassificeret i henhold til CLP-beregningsmetoden

h) enkel STOT-eksponering:

Ikke klassificeret i henhold til CLP-beregningsmetoden

i) gentagne STOT-eksponeringer:

Ikke klassificeret i henhold til CLP-beregningsmetoden

j) aspirationsfare:

H304 Asp. Tox. 1: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### 11.2 Oplysninger om andre farer:

Ingen tilgængelige data

## PUNKT 12: Miljøoplysninger:

### 12.1 Toksicitet:

Ingen tilgængelige data

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Ingen tilgængelige data

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen tilgængelige data

### 12.4 Mobilitet i jord:

**Vandfareklasse, WGK (AwSV):** 1
**Opløselighed i vand:** ikke opløselig

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen tilgængelige data

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen tilgængelige data

### 12.7 Andre negative virkninger:

Ingen tilgængelige data

## PUNKT 13: Bortskaffelse:

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Udledning i kloakker er ikke tilladt. Bortskaffelse ska udføres af godkendte tjenesteudbydere. Kommunale forskrifter skal altid overholdes.

## PUNKT 14: Transportoplysninger:

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

ikke relevant

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:

ADR, IMDG, ICAO/IATA finder ikke anvendelse

### 14.3 Transportfareklasse(r):

| | |
|---|---|
| **Klass(er):** | ikke relevant |
| **Fareidentifkationsnummer:** | ikke relevant |

### 14.4 Emballagegruppe:

ikke relevant

### 14.5 Miljøfarer:

ikke farligt for miljøet

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

| | |
|---|---|
| **Fareegenskaber:** | ikke relevant |
| **Yderligere vejledning:** | ikke relevant |

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:

ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering:

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

| | |
|---|---|
| **Vandfareklasse, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Flygtig organisk komponent (VOC):** | 99,912 % |
| **Flygtig organisk komponent (VOC):** | 799,302 g/l |

| | |
|---|---|
| **Sammensætning i overensstemmelse med forordning (EF) 648/2004:** | alifatiske kulbrinter > 30% |

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 16: Andre oplysninger:

### Forklaring af forkortelser, der bruges i sikkerhedsdatabladet:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| **ATE:** | Estimat for akut toksicitet (Acute Toxicity Estimate) |
| **BCF:** | Biokoncentrationsfaktor |
| **CAS:** | Chemical Abstracts Service-nummer |
| **CLP:** | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering (Classification Labelling Packaging Regulation) |
| **EINECS:** | Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer (European Inventory of Existing Commercial Substances) |
| **LC50:** | Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation |
| **LD50:** | Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation |
| **Nr.:** | number |
| **PBT:** | persistente, toksiske, bioakkumulerende |
| **STOT:** | Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity) |
| **UFI:** | Unik formelidentifikator |
| **vPvB:** | meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer |
| **WGK:** | Vandfareklasse |
| **WGK 1:** | svagt vandforurenende |
| **WGK 2:** | vandforurenende |
| **WGK 3:** | ekstremt vandforurenende |

### Forklaring af H-sætninger anvendt i sikkerhedsdatabladet

EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. H304 Asp. Tox. 1: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### Beregningsmetode CLP

Beregningsmetode

### Årsag til revision, ændringer i følgende punkter

ingen

### SDB-referencenummer

ECM-115068,00

*Disse sikkerhedsoplysninger er udarbejdet i overensstemmelse med tillæg II/A i forordning (EU) nr. 2020/878. Klassificering er beregnet i overensstemmelse med det europæiske forordning 1272/2008 med deres respektive ændringer. De er blevet udarbejdet med den største omhu. Vi kan dog ikke tage ansvar for skader af enhver art, der kan være forårsaget af brug af disse data eller det pågældende produkt. Ved eksperimentel brug af dette præparat eller anvendelse til et nyt formål, skal brugeren selv udføre alle*

*væsentlige egnetheds- og sikkerhedsundersøgelser.*

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Fecha de revisión: miércoles, 29 de abril de 2026**
**S143.102**

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

### 1.1 Identificador del producto:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

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

Catalyseur liquide

Concentración de uso: /

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

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — Sitio web: http://www.bosal.com/

### 1.4 Teléfono de emergencia:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## 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

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. |

### Consejos de prudencia

| | |
|---|---|
| **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-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 | ≤ 100 % | Número CAS: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | Número de registro REACH: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP Clasificación: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, ver la seccion 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.. |
| **Contatto con los ojos:** | primeramente lavar con agua prolungadmente (quitarse las lentes de contacto si se puede hacer facilmente) 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:** | es absorbido, piel seca, enrojecimiento |
| **Contatto 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:

Catalyseur liquide

## 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 eposición conocidos

/

### 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. Quítese 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 los 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:** | 181 °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 |

| | |
|---|---|
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):** | no disponible |
| **Presión de vapor/20°C:** | 60 Pa |
| **Densidad relativa, 20°C:** | 0,8000 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):** | 0,010 |
| **Compuesto orgánico volátil (COV):** | 99,91 % |
| **Compuesto orgánico volátil (COV):** | 799,302 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:<br>DL50 dermal conejo:<br>CL50, Inhalación, rata, 4h: | ≥ 5000 mg/kg<br>≥ 5000 mg/kg<br>≥ 50 mg/l |

b) corrosión o irritación cutáneas:

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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:

no hay datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

no hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

no hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo:

**Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV):** 1

**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 està 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):** | 1 |
| **Compuesto orgánico volátil (COV):** | 99,912 % |
| **Compuesto orgánico volátil (COV):** | 799,302 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 |
| **PBT:** | 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

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H304 Asp. Tox. 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

### Método de cálculo CLP

Método de cálculo.

### Motivo de la revisión, modificaciones hechas en las secciones siguientes

ninguno

## MSDS número de referencia

ECM-115068,00

*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.*

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Tarkistuksen pvm.: keskiviikkona 29. huhtikuuta 2026**
**S143.102**

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:

### 1.1 Tuotetunniste:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Catalyseur liquide

Pitoisuus käytössä: /

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Puhelin: +32013530811 — Sähköposti: am.info@bosal.com — Verkkosivu: http://www.bosal.com/

### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti:

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Aineen tai seoksen luokitus säädöksen (EU) 1272/2008 mukaisesti

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Merkinnät:

Vähimmäismitat



### Varoitussana

Vaara

### Vaaralausekkeet

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |

### Turvalausekkeet

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| **P331:** | Ei saa oksennuttaa. |
| **P405:** | Varastoi lukitussa tilassa. |
| **P501:** | Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. |

### Sisältää

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklinen, <2% aromaattiset

### 2.3 Muut vaarat:

ei ole

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

### 3.2 Seokset:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklinen, <2% aromaattiset | ≤ 100 % | CAS-numero: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | REACH-rekisteröintinumero: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP-luokitus: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Tässä kohdassa mainittujen vaaralausekkeiden täydellinen sanamuoto löytyy kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet:

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeudu aina välittömästi lääkärin hoitoon, mikäli tuote aiheuttaa vakavia tai jatkuvia oireita.

| | |
|---|---|
| **Iho:** | riisu saastuneet vaatteet, huuhtele iho runsaalla vedellä ja siirry välittömästi sairaalaan. |
| **Silmät:** | huuhtele ensin huolellisesti ja pitkään vedellä (poista piilolinssit, mikäli se on helppo tehdä) ja hakeudu lääkäriin. |
| **Nieleminen:** | huuhtele suu, älä oksennuta, siirry välittömästi sairaalaan. |
| **Hengitys:** | istu pystyasennossa raittiissa ilmassa, lepää ja siirry sairaalaan. |

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

| | |
|---|---|
| **Iho:** | imeytyy, kuiva iho, punoitus |
| **Silmät:** | punoitus |
| **Nieleminen:** | vatsakrampit, ripuli, huimaus, päänsärky |
| **Hengitys:** | ei ole |

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

ei ole

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet:

### 5.1 Sammutusaineet:

CO2, vaahto, jauhe, vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

ei ole

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

**Vältettävät sammutusaineet:** ei ole

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Älä kävele tai koske läikkyneitä aineita ja vältä höyryjen, savun, pölyn ja huurujen hengittämistä pysymällä tuulen yläpuolellaRiisu saastuneet vaatteet ja käytetyt ja saastuneet suojavarusteet ja hävitä ne turvallisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöihin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

poista imeytysaineiden avulla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

lisätietoja löytyy kohdista 8 & 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

käsittele varoen läikkymisen estämiseksi.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

säilytä suljetussa astiassa suljetussa ja ilmastoidussa tilassa, jonka lämpötila ei putoa pakkasen puolelle.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Catalyseur liquide

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet:

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Kohdassa 3 mainitut vaaralliset ainesosat, joiden OEL-arvo on tiedossa

/

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

| | | |
|---|---|---|
| **Hengityksensuojaus:** | käytä riittävän imutuuletuksen kanssa. Mikäli tarpeen, käytä ilman puhdistavaa kasvosuojaa, jotta et vaaranna hengitystäsi. Käytä ongelmallisten arvojen kohdalla ABEK-tyyppistä suojausta. |  |
| **Ihon suojaaminen:** | käsittely nitriilikäsineiden kanssa, paksuus 0.35 mm, läpäisyaika > 480 min, EN 374. Tarkista käsineet huolellisesti ennen käyttöä. Riisu käsineet oikeaoppisesti koskematta niiden ulkopintaan paljain käsin. Ota yhteyttä suojakäsineiden valmistajaan selvittääksesi niiden soveltuvuuden tiettyyn työhön. Pese ja kuivaa kätesi. |  |
| **Silmien suojaaminen:** | pidä silmienhuuhtelupullo lähettyvillä. Tiiviit suojalasit. Käytä kasvosuojaa ja suojapukua käsittelyn aikana ilmenevien yllättävien ongelmien varalta. |  |
| **Muu suojaus:** | läpäisemättömät vaatteet. Suojavarusteiden tyyppi riippuu kyseisessä työpisteessä käytettävien vaarallisten aineiden vahvuudesta ja määrästä. |  |
| **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** | Noudata asianmukaisia ympäristömääräyksiä ja rajoita tuotteen pääsyä ilmaan, veteen ja maaperään. Suojele ympäristöä ryhtymällä asianmukaisiin varotoimenpiteisiin päästöjen ehkäisemiseksi tai rajoittamiseksi. Lisätietoja löytyy käyttöturvallisuustiedotteen kohdista 6 ja 13. | |
| **Tekniset varotoimet:** | Suojauksen taso ja tarvittavien varotoimien tyyppi vaihtelevat mahdollisten altistumisolosuhteiden mukaan. Riittävästä ilmanvaihdosta tulee huolehtia, jotta altistumisrajat eivät ylity. Lisätietoja löytyy käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 7. | |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

| | |
|---|---|
| **Olomuoto/20°C:** | neste |
| **Väri:** | ruskea |
| **Haju:** | ominaisuus |
| **Sulamis- tai jäätymispiste:** | / |
| **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** | 181 °C — 240 °C |
| **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** | ei sovellettavissa |
| **Alempi räjähdysraja, (Vol %):** | 0,600 % |
| **Ylempi räjähdysraja, (Vol %):** | 5,500 % |
| **Leimahduspiste:** | 80 °C |
| **Itsesyttymislämpötila:** | 236 °C |
| **Hajoamislämpötila:** | / |
| **pH:** | / |
| **pH 1% veteen laimennettuna:** | / |
| **Kinemaattinen viskositeetti, 40°C:** | 1 mm²/s |
| **Vesiliukoisuus:** | ei liukene |
| **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log-keskiarvo):** | ei sovellettavissa |

| | |
|---|---|
| **Höyrynpaine/20°C,:** | 60 Pa |
| **Suhteellinen tiheys, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **Höyryntiheys:** | ei sovellettavissa |
| **Hiukkasten ominaisuudet:** | / |

### 9.2 Muut tiedot:

| | |
|---|---|
| **Dynaaminen viskositeetti, 20°C:** | 1 mPa.s |
| **Palamisen ylläpitämistä testissä:** | / |
| **Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):** | 99,91 % |
| **Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):** | 799,302 g/l |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus:

### 10.1 Reaktiivisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

ei ole

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

suojaa auringonvalolta, äläkä altista yli + 50°C lämpötiloille.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

hapot, emäkset, hapettimet, pelkistimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

ei hajoa normaalissa käytössä

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

a) välitön myrkyllisyys:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

| | |
|---|---|
| **Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE suun kautta:** | > 2 000 mg/kg |
| **Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE ihon kautta:** | > 2 000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, iso-alkaanit, syklinen, <2% aromaattiset | LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg<br>LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg<br>LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l |

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

h) elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

i) elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

j) aspiraatiovaara:

H304 Asp. Tox. 1: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista:

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

### 12.1 Myrkyllisyys:

Tietoja ei saatavilla

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Tietoja ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys:

Tietoja ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

**Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV):** 1
**Vesiliukoisuus:** ei liukene

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tietoja ei saatavilla

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat:

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotteen hävittäminen viemäristöön ei ole sallittua. Tuotteen hävittäminen suoritetaan luvanvaraisten palvelujen kautta. Paikallisten viranomaisten mahdollisesti asettamia rajoituksia tulee aina noudattaa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot:

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

ei sovellettavissa

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ADR, IMDG, ICAO/IATA ei sovellettavissa

### 14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

**Luokka (luokat):** ei sovellettavissa
**Kuljetuksen vaaraluokat:** ei sovellettavissa

### 14.4 Pakkausryhmä:

ei sovellettavissa

### 14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaaraton

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

**Vaaran ominaisuudet:** ei sovellettavissa
**Lisätietoja:** ei sovellettavissa

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot:

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

**Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV):** 1
**Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):** 99,912 %
**Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):** 799,302 g/l

| | |
|---|---|
| **Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti:** | alifaattiset hiilivedyt > 30% |

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot:

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista |
| **ATE:** | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| **BCF:** | biokertyvyystekijä |
| **CAS:** | CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero) |
| **CLP:** | Kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen |
| **EINECS:** | Kaupallisten kemikaalien eurooppalainen hakemisto (EINECS, European INventory of Existing Commercial chemical Substances) |
| **LC50:** | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa |
| **LD50:** | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos) |
| **Nr.:** | numero |
| **OEL:** | Työperäisen altistumisen raja-arvo |
| **PBT:** | pysyvä, myrkyllinen, biokertyvä |
| **STOT:** | Elinkohtainen myrkyllisyys |
| **UFI:** | Yksilöllinen koostumustunniste |
| **vPvB:** | erittäin pysyvät ja erittäin biokertyvät aineet |
| **WGK:** | Vesistön vaaraluokka |
| **WGK 1:** | lievästi vaarallinen vesistöille |
| **WGK 2:** | vaarallinen vesistöille |
| **WGK 3:** | erittäin vaarallinen vesistöille |

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen vaaralausekkeiden selitykset

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H304 Asp. Tox. 1: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Laskentamenetelmä CLP

Laskentamenetelmä

### Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset

ei ole

## Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero

ECM-115068,00

*Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu säädöksen (EY) 2020/878 liitteen II/A mukaisesti. Luokitus on laskettu eurooppalaisen säädöksen 1272/2008 ja niiden lisäysten mukaisesti. Tiedote on koottu äärimmäistä huolellisuutta noudattaen. Emme voi kuitenkaan ottaa vastuuta mistään vahingoista, jotka liittyvät tiedotteen tietojen tai sen tarkoittaman tuotteen käyttämiseen. Mikäli valmistetta halutaan käyttää kokeellisesti tai uuteen käyttötarkoitukseen , käyttäjän tulee suorittaa materiaalin soveltuvuus- ja turvallisuustestit itse.*

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Datum revizije: srijeda, 29. travnja 2026.**
**S143.102**

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću:

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Catalyseur liquide

Koncentracija u uporabi: /

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Telefon: +32013530811 — E-pošta: am.info@bosal.com — Web stranica: http://www.bosal.com/

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti:

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:

Klasifikacija tvari ili smjese u skladu s Uredbom (EU) 1272/2008

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Elementi označivanja:

Piktogrami



### Oznaka opasnosti

Opasnost

### Oznake upozorenja

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Može biti smrtonosno ako se proguta i uče u dišni sustav. |

### Oznaka obavijesti

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika |
| **P331:** | NE izazivati povraćanje. |
| **P405:** | Skladištiti pod ključem. |
| **P501:** | Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim, nacionalnim i internacionalnim propisima. |

### Sadrži

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata

### 2.3 Ostale opasnosti:

Nema

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima:

### 3.2 Smjese:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata | ≤ 100 % | CAS broj: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | REACH registracijski broj: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP klasifikacija: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Za puni tekst oznaka upozorenja navedenih u ovom dijelu pogledajte odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći:

### 4.1 Opis mjera prve pomoći:

U slučaju ozbiljnih ili kontinuiranih tegoba uvijek što prije zatražiti liječnički savjet.

| | |
|---|---|
| **Nakon dodira s kožom:** | Ukloniti onečišćenu odjeću, isprati kožu s puno vode i odmah prevesti unesrećenog u bolnicu. |
| **Nakon dodira s očima:** | Prvo dulje ispirati vodom (ako se to može lako učiniti, ukloniti kontaktne leće) i zatim zatražiti liječničku pomoć. |
| **Nakon gutanja:** | Isprati usta, ne poticati povraćanje, prevesti unesrećenog u bolnicu. |
| **Nakon udisanja:** | Posjesti uspravno, izvesti na svježi zrak, odmarati i prevesti unesrećenog u bolnicu. |

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

| | |
|---|---|
| **Nakon dodira s kožom:** | Upija se, suha koža, crvenilo |
| **Nakon dodira s očima:** | Crvenilo |
| **Nakon gutanja:** | Grčevi u trbuhu, proljev, mučnina, glavobolja |
| **Nakon udisanja:** | Nema |

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nema

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara:

### 5.1 Sredstva za gašenje:

CO2, pjena, prah, raspršena voda

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Nema

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara:

**Dodatni podaci:** Nema

## ODJELJAK 6.: Mjere kod sluĀajnog ispuštanja:

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

Ne stupati u ili ne doticati prolivene tvari i spriječiti udisanje isparenja, dima, prašina i para ostajanjem uz vjetar.Ukloniti svu onečišćenu odjeću i korištenu zaštitnu opremu te ih zbrinuti na siguran način.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša:

Spriječiti istjecanje u kanalizaciju ili otvorene vodotokove.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Ograničiti oslobođenu tvar i staviti je u prikladne spremnike. Ako je moguće, ukloniti je upijajućim materijalom.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke:

Za daljnje informacije pogledajte odjeljke 8 i 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje:

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Postupati pažljivo kako bi se spriječilo prolijevanje.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

Držati u zatvorenom spremniku u zatvorenoj i prozračenoj prostoriji koja nije izložena smrzavanju.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Catalyseur liquide

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita:

### 8.1 Nadzorni parametri:

Popis opasnih tvari u odjeljku 3, za koje je poznata vrijednost maksimalno dopuštene koncentracije

/

### 8.2 Nadzor nad izloženošću:

| | | |
|---|---|---|
| **Zaštita dišnih putova:** | Koristiti uz dovoljnu odsisnu ventilaciju. U slučaju respiratornih opasnosti koristiti zaštitnu masku za lice s pročišćivanjem zraka. Koristiti tip ABEK kao zaštitu od problematičnih razina. |  |
| **Zaštita kože:** | Rukovanje u nitrilnim rukavicama (EN 374). Vrijeme probijanja: >480' Debljina materijala: 0,35 mm. Prije uporabe temeljito provjeriti rukavice. Pravilno skidati rukavice ne dodirujući vanjski dio golim rukama. Potrebno je konzultirati proizvođača zaštitnih rukavica u vezi njihove prikladnosti za neko specifično radno mjesto. Oprati i osušiti ruke. |  |
| **Zaštita očiju:** | Držati bocu sa sredstvom za ispiranje očiju nadovhat ruke. Usko prianjajuće zaštitne naočale. U slučaju iznimnih problema s obradom nositi vizir i zaštitno odijelo. |  |
| **Ostala zaštita:** | Nepropusna odjeća. Tip nepropusne opreme ovisi o koncentraciji i količini opasnih tvari na dotičnom radnom mjestu. |  |
| **Kontrola okoliša:** | Pridržavajte se primjenjivih odredaba u pogledu okoliša uz ograničeno ispuštanje u zrak, vodu i tlo. Zaštitite okoliš sprovođenjem prikladnih kontrolnih mjera u cilju sprječavanja i ograničavanja emisija. Dodatne informacije možete potražiti u odjelu 6 i 13 sigurnosno tehničkog lista. | |
| **Tehničke kontrole:** | Razina zaštite i tipovi kontrole koji su potrebni, različiti su ovisno o potencijalnim uvjetima ekspozicije. Adekvatno prozračivanje treba biti osigurano, tako da ne prekoračite granične vrijednosti ekspozicije. Dodatne informacije možete potražiti u odjelu 7 sigurnosno tehničkog lista. | |

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva:

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

| | |
|---|---|
| **agregatno stanje/20°C:** | tekućina |
| **boja:** | smeđa |
| **miris:** | karakteristični |
| **talište/ledište:** | / |
| **početno vrelište i raspon vrenja:** | 181 °C — 240 °C |
| **zapaljivost (kruta tvar, plin):** | Nije primjenjivo |
| **donja granica eksplozivnosti, (Vol %):** | 0,600 % |
| **gornja granica eksplozivnosti, (Vol %):** | 5,500 % |
| **plamište:** | 80 °C |
| **temperatura samozapaljenja:** | 236 °C |
| **temperatura raspada:** | / |
| **pH:** | / |
| **pH 1% razrijeđeno u vodi:** | / |
| **Kinematička viskoznost, 40°C:** | 1 mm²/s |
| **Topljivost u vodi:** | netopljivo |
| **koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):** | Nije primjenjivo |

| | |
|---|---|
| **tlak pare/20°C,:** | 60 Pa |
| **relativna gustoća, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **gustoća pare:** | Nije primjenjivo |
| **svojstva čestica:** | / |

### 9.2 Ostale informacije:

| | |
|---|---|
| **Dinamična viskoznost, 20°C:** | 1 mPa.s |
| **Test održivog izgaranja:** | / |
| **brzina isparavanja (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Hlapljivi organski spoj (VOC):** | 99,91 % |
| **Hlapljivi organski spoj (VOC):** | 799,302 g/l |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost:

### 10.1 Reaktivnost:

stabilno u normalnim uvjetima

### 10.2 Kemijska stabilnost:

iznimno visoke ili niske temperature

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Nema

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Zaštititi od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturama većim od + 50 °C.

### 10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline, lužine, oksidansi, redukcijska sredstva

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Pri normalnoj uporabi ne dolazi do raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije:

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

a) akutna toksičnost:

Nije klasificirano prema CLP metodi kalkulacije

| | |
|---|---|
| **Izračunata akutna toksičnost, ATE oralna:** | > 2.000 mg/kg |
| **Izračunata akutna toksičnost, ATE dermalna:** | > 2.000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklički, <2% aromata | LD50 oralna, štakor: | ≥ 5.000 mg/kg |
| | LD50 dermalna, zec: | ≥ 5.000 mg/kg |
| | LC50, inhalatorna, štakor, 4 h: | ≥ 50 mg/l |

b) nagrizanje/nadraživanje kože:

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

c) teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Nije klasificirano prema CLP metodi kalkulacije

d) izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Nije klasificirano prema CLP metodi kalkulacije

e) mutageni učinak na zametne stanice:

Nije klasificirano prema CLP metodi kalkulacije

f) karcinogenost:

Nije klasificirano prema CLP metodi kalkulacije

g) reproduktivna toksičnost:

Nije klasificirano prema CLP metodi kalkulacije

h) STOT – jednokratno izlaganje:

Nije klasificirano prema CLP metodi kalkulacije

i) STOT – ponavljano izlaganje:

Nije klasificirano prema CLP metodi kalkulacije

j) opasnost od aspiracije:

H304 Asp. Tox. 1: Može biti smrtonosno ako se proguta i uče u dišni sustav.

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Nema dodatnih raspoloživih podataka

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije:

### 12.1 Toksičnost:

Nema dodatnih raspoloživih podataka

### 12.2 Postojanost i razgradivost:

Nema dodatnih raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Nema dodatnih raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu:

**Razred opasnosti za vodu, WGK (AwSV):** 1
**Topljivost u vodi:** netopljivo

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Nema dodatnih raspoloživih podataka

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Nema dodatnih raspoloživih podataka

### 12.7 Ostali štetni učinci:

Nema dodatnih raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje:

### 13.1 Metode obrade otpada:

Nije dopušteno ispuštanje u kanalizaciju. Uklanjanje trebaju izvoditi samo ovlaštene službe. Uvijek je potrebno poštivati eventualne ograničavajuće propise lokalnih vlasti.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu:

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:

Nije primjenjivo

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:

ADR, IMDG, ICAO/IATA Nije primjenjivo

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

| | |
|---|---|
| **Razred(i):** | Nije primjenjivo |
| **Identifikacijski broj opasnosti:** | Nije primjenjivo |

### 14.4 Skupina pakiranja:

Nije primjenjivo

### 14.5 Opasnosti za okoliš:

Nije opasno za okoliš

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:

| | |
|---|---|
| **Opasna svojstva:** | Nije primjenjivo |
| **Dodatne smjernice:** | Nije primjenjivo |

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima:

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

| | |
|---|---|
| **Razred opasnosti za vodu, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Hlapljivi organski spoj (VOC):** | 99,912 % |
| **Hlapljivi organski spoj (VOC):** | 799,302 g/l |
| **Sastav sukladno Uredbi (EZ)648/2004:** | alifatski ugljikovodic > 30% |

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije:

### Legenda kratica korištenih u sigurnosno-tehničkom listu:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| **ATE:** | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
| **BCF:** | Biokoncentracijski faktor |
| **CAS:** | CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za podatke o kemijskim tvarima) |
| **CLP:** | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju |
| **EINECS:** | Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari |
| **LC50:** | Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama |
| **LD50:** | Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza) |
| **Nr.:** | Broj |
| **PBT:** | Postojano, toksično, bioakumulativno |
| **STOT:** | Specifična toksičnost za ciljane organe |
| **UFI:** | Jedinstveni identifikator formule |
| **vPvB:** | Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari |
| **WGK:** | Razred opasnosti za vodu |
| **WGK 1:** | Slabo opasno za vode |
| **WGK 2:** | Opasno za vode |
| **WGK 3:** | Izuzetno opasno za vode |

### Legenda oznaka upozorenja korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. H304 Asp. Tox. 1: Može biti smrtonosno ako se proguta i uče u dišni sustav.

### Metoda izračuna CLP

Metoda izračuna

### Razlog revidiranja, promjene sljedećih stavki

Nema

### Referentni broj STL-a

ECM-115068,00

*Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je u skladu s Dodatkom II/A Uredbe (EU) br. 2020/878. Razvrstavanje je izvršeno u skladu s europskom Uredbom 1272/2008 i njezinim odgovarajućim dopunama. On je sastavljen s krajnjom pažnjom. Međutim, ne možemo preuzeti odgovornost ni za kakvu štetu koju može prouzročiti korištenje ovih podataka ili proizvoda. U slučaju korištenja ovog pripravka u svrhu nekog eksperimenta ili nove primjene korisnik mora sam izvršiti ispitivanje prikladnosti materijala i sigurnosti.*

# BIZTONSÁGI ADATLAP:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Felülvizsgálat: 2026. április 29., szerda**
**S143.102**

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:

### 1.1 Termékazonosító:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Catalyseur liquide

Használat alatti koncentráció: /

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Telefonszám: +32013530811 — E-levél: am.info@bosal.com — Weblap: http://www.bosal.com/

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása:

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

Az anyag vagy keverék osztályozása az EU 1272/2008 számú rendelete szerint

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Címkézési elemek:

Piktogramok



Jelzőszó

Veszély

A figyelmeztető mondatok

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz |
| **P331:** | TILOS hánytatni. |
| **P405:** | Elzárva tárolandó. |
| **P501:** | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti rendeleteknek megfelelően. |

Tartalom

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izo-alkánok, ciklusos, <2% aromás

### 2.3 Egyéb veszélyek:

semmi

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

### 3.2 Keverékek:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izo-alkánok, ciklusos, <2% aromás | ≤ 100 % | CAS szám: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | REACH bejegyzési szám: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP szerinti osztályozás: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Az e szakaszban említett H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Ha netán súlyos vagy hosszantartó tünetek jelentkeznének, kérjen tanácsot az orvosától.

| | |
|---|---|
| **Érintkezés bőrrel:** | vegye le róla a szennyezett öltözéket, öblítse le a bőrt bő vízzel és azonnal vigye kórházba. |
| **Érintkezés szemmel:** | először hosszan öblítse ki vízzel (vegye ki a kontaktlencséket, ha könnyen el tudja távolítani), majd vigye orvoshoz. |
| **Lenyelés:** | öblítse ki a száját, de ne hánytassa meg, majd vigye azonnal kórházba. |
| **Belélegzés:** | ültesse fel, gondoskodjon friss levegőről, hagyja pihenni és utána vigye kórházba. |

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

| | |
|---|---|
| **Érintkezés bőrrel:** | felszívódott, bőrszárazság, bőrpír |
| **Érintkezés szemmel:** | bőrpír |
| **Lenyelés:** | hascsikarás, hasmenés, szédülés, fejfájás |

**Belélegzés:** semmi

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

semmi

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések:

### 5.1 Oltóanyag:

CO2, tűzoltóhab, tűzoltópor, vízpermet

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

semmi

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

**A tűzoltószereket kerülni kell:** semmi

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén:

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ne lépjen bele, vagy ne érintse meg a kiömlött anyagokat és ne álljon szélirányba, nehogy belélegezze a szálló párát, füstöt, porokat és gőzöket. Vegye le az esetleg elszennyeződött ruházatot és az esetleg hordott szennyes védőfelszerelést, és ártalmatlanítsa biztonságos módon.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

ne hagyja, hogy a szennyvízcsatornába vagy nyílt vízbe folyjon.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

távolítsa el abszorbeáló anyag használatával.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

további információ a 8. és 13. szakaszokban olvasható.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

bánjon vele óvatosan, nehogy kiömöljön.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

tartsa zárt edényben, zárt, szellőzött helyen, ahol nem fenyegeti megfagyás.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Catalyseur liquide

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A veszélyes összetevők listája a 3. szakaszban található. amelyeknek a munkahelyi expozíciós határértékei ismertek

/

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés:

| | | |
|---|---|---|
| **Belélegzés elleni védelem:** | használatakor alkalmazzon kellően erős elszívást Légúti kockázatok esetén szükség szerint használjon légtisztítós védőálarcot. A problémás szintek ellen ABEK típusú eszközzel védekezzen. |  |
| **Bőrvédelem:** | kezelés nitril kesztyűvel (EN 374). Kesztyű vastagság: 0,35 mm. Áttörési idő: > 480 min. Használat előtt ellenőrizze alaposan a kesztyűt. A kesztyű levételekor vigyázzon, nehogy hozzáérjen a csupasz keze a külsejéhez. Kérdezze meg a védőkesztyű gyártójától, hogy a kesztyű használható-e az adott munkahelyen. Mossa meg és szárítsa meg a kezét. |  |
| **Szemvédelem:** | tartson szemöblítő palackot a keze ügyében. A védőszemüveg illeszkedjen szorosan az arcán. Rendkívül szigorú feldolgozási körülmények között viseljen arcvédő maszkot és védőruházatot. |  |
| **Egyéb védelem:** | vízhatlan ruházat. A védőfelszerelés típusa attól függ, mekkora a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége a kérdéses munkahelyen. |  |
| **Környezetvédelmi óvintézkedések:** | Tartsa be a hatályos környezetvédelmi előírásokat, amelyek korlátozzák a levegőbe, a vízbe és a talajba történő kibocsátást. Védje a környezetet a kibocsátások megelőzése vagy korlátozása érdekében tett megfelelő óvintézkedésekkel. További információk érdekében tekintse meg a biztonsági adatlap 6. és 13. pontját. | |
| **Műszaki óvintézkedések:** | A védelmi szint és a szükséges óvintézkedések típusa a potenciálisan előforduló expozíciós körülményektől függően változik. Az expozíciós határértékek túllépésének elkerülése érdekében biztosítani kell a megfelelő szellőzést. További információk érdekében tekintse meg a biztonsági adatlap és 7. pontját. | |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| | |
|---|---|
| **Halmazállapot/20°C:** | cseppfolyós |
| **Szín:** | barna |
| **Szag:** | jellegzetes |
| **Olvadáspont/fagyáspont:** | / |
| **Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:** | 181 °C — 240 °C |
| **Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):** | nem alkalmazható |
| **Alsó robbanási határértékek, (Vol %):** | 0,600 % |
| **Felső robbanási határértékek, (Vol %):** | 5,500 % |
| **Lobbanáspont:** | 80 °C |
| **Öngyulladási hőmérséklet:** | 236 °C |
| **Bomlási hőmérséklet:** | / |
| **pH:** | / |
| **pH 1% vízzel hígítva:** | / |
| **Kinematikus viszkozitás, 40°C:** | 1 mm²/s |

| | |
|---|---|
| **Oldhatóság vízben:** | nem oldható |
| **Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (log érték):** | nem alkalmazható |
| **Gőznyomás/20°C,:** | 60 Pa |
| **Relatív sűrűség, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **Gőzsűrűség:** | nem alkalmazható |
| **Részecskejellemzők:** | / |

### 9.2 Egyéb információk:

| | |
|---|---|
| **Dinamikus viszkozitás, 20°C:** | 1 mPa.s |
| **Tartós éghetőségi vizsgálat:** | / |
| **Párolgási sebesség (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Illékony szerves vegyület (VOC):** | 99,91 % |
| **Illékony szerves vegyület (VOC):** | 799,302 g/l |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség:

### 10.1 Reakciókészség:

normál viszonyok között stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás:

normál viszonyok között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

semmi

### 10.4 Kerülendő körülmények:

védje a napsugárzástól, és ne tegye ki + 50°C feletti hőmérsékletnek.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

savak, lúgok, oxidálószerek, redukáló szerek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

normál használat esetén nem bomlik le

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

a) akut toxicitás:

A CLP osztályozási módszere alapján nincs besorolva.

| | |
|---|---|
| **Számított akut toxicitás, szájon át, ATE:** | > 2000 mg/kg |
| **Számított akut toxicitás, bőrön át, ATE:** | > 2000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izo-alkánok, ciklusos, <2% aromás | szájon át, patkánynál LD50: | ≥ 5000 mg/kg |
| | bőrön át, nyúl LD50: | ≥ 5000 mg/kg |
| | LC50, belégzés, patkánynál, 4 óra: | ≥ 50 mg/l |

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A CLP osztályozási módszere alapján nincs besorolva.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A CLP osztályozási módszere alapján nincs besorolva.

e) csírasejt-mutagenitás:

A CLP osztályozási módszere alapján nincs besorolva.

f) rákkeltő hatás:

A CLP osztályozási módszere alapján nincs besorolva.

g) reprodukciós toxicitás:

A CLP osztályozási módszere alapján nincs besorolva.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A CLP osztályozási módszere alapján nincs besorolva.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A CLP osztályozási módszere alapján nincs besorolva.

j) aspirációs veszély:

H304 Asp. Tox. 1: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Nem áll rendelkezésre adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat

### 12.4 A talajban való mobilitás:

**Víz-veszélyességi osztály, WGK (AwSV):** 1

**Oldhatóság vízben:** nem oldható

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem áll rendelkezésre adat

### 12.7 Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nem szabad beleengedni a szennyvízcsatornába. Az eltávolítást működési engedéllyel bíró szolgálatokra kell bízni. Az önkormányzat által előírt esetleges korlátozó rendelkezéseket minden esetben be kell tartani.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:

### 14.1 UN-szám vagy azonosító számm:

nem alkalmazható

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nem alkalmazható

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

**Osztály(ok):** nem alkalmazható

**A veszély azonosítási száma:** nem alkalmazható

### 14.4 Csomagolási csoport:

nem alkalmazható

### 14.5 Környezeti veszélyek:

a környezetre nem veszélyes

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

**A veszély jellemzői:** nem alkalmazható

**Kiegészítő útmutatás:** nem alkalmazható

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

| | |
|---|---|
| **Víz-veszélyességi osztály, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Illékony szerves vegyület (VOC):** | 99,912 % |
| **Illékony szerves vegyület (VOC):** | 799,302 g/l |
| **Összetétel az EK 648/2004 sz-ú rendelete szerint:** | alifás szénhidrogének > 30% |

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nem áll rendelkezésre adat

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk:

### A biztonsági adatlapban használt rövidítések jelmagyarázata:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| **ATE:** | Akut toxicitási érték |
| **BCF:** | Biokoncentrációs faktor |
| **CAS:** | Vegyi anyag Nyilvántartó Szolgálat |
| **CLP:** | Vegyi anyagok osztályozása, címkézése és csomagolása |
| **EINECS:** | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| **LC50:** | Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál |
| **LD50:** | Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis) |
| **Nr.:** | szám |
| **PBT:** | tartósan megmaradó, mérgező, bioakkumulatív |
| **STOT:** | Célszervi toxicitás |
| **UFI:** | Egyedi formulaazonosító |
| **vPvB:** | hosszantartóan megmaradó és erősen bioakkumulatív anyagok |
| **WGK:** | Víz-veszélyességi osztály |
| **WGK 1:** | enyhén veszélyes a vizekre |
| **WGK 2:** | veszélyes a vizekre |
| **WGK 3:** | rendkívül veszélyes a vizekre |

### A biztonsági adatlapban használt H mondatok jelmagyarázata

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. H304 Asp. Tox. 1: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### Számítási módszer CLP

Számítási módszer

### Felülvizsgálat indoka, változtatások a következő pontokban

semmi

## BAL hivatkozási száma

ECM-115068,00

*Ez a biztonsági adatlap az EU 2020/878 sz-ú rendeletének II/A mellékletével összhangban készült. Az osztálybesorolás meghatározása a 1272/2008 rendelettel, valamint azok módosításaival összhangban történt. A legnagyobb gondossággal állítottuk össze. Ennek ellenére nem tudunk felelősséget vállalni semminemű kárért, amennyiben azt a jelen adatok, vagy az érintett termék használata okozott. Mielőtt a felhasználó kísérlet céljából, vagy új alkalmazásban használni kezdené a jelen terméket, saját magának meg kell vizsgálnia, hogy az anyag alkalmazható-e és biztonságos-e.*

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA di:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Data di revisione: mercoledì 29 aprile 2026**
**S143.102**

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa:

### 1.1 Identificatore del prodotto:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:

Catalyseur liquide

Concentrazione di uso: /

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — Sito web: http://www.bosal.com/

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## 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

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Elementi dell'etichetta:

Pittogrammi



### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |

### Consigli di prudenza

| | |
|---|---|
| **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-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 | ≤ 100 % | Nr. CAS: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | N° registrazione reach: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP Classificazione: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

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:** | viene assorbito, pelle secca, arrossamento |
| **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:

Catalyseur liquide

## 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

/

### 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:** | 181 °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% dissolto 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:** | 0,8000 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):** | 0,010 |
| **Composto organico volatile (COV):** | 99,91 % |
| **Composto organico volatile (COV):** | 799,302 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:** | > 2000 mg/kg |
| **Tossicità acuta calcolata, STA dermale:** | > 2000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% Idrocarburi aromatici | DL50 orale ratto: | ≥ 5000 mg/kg |
| | DL50 dermale coniglio: | ≥ 5000 mg/kg |
| | CL50, inalazione, ratto, 4h: | ≥ 50 mg/l |

b) corrosione cutanea/irritazione cutanea:

EUH066: L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle.

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:

nessun dato disponibile

### 12.2 Persistenza e degradabilità::

nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo:

nessun dato disponibile

### 12.4 Mobilità nel suolo:

| | |
|---|---|
| **Classe di pericolosità per le acque, WGK (AwSV):** | 1 |
| **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 fognatrue non è permesso. Lo smaltimento dovrebbe essere effettuato da servizi autorzzati. 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):** | 1 |
| **Composto organico volatile (COV):** | 99,912 % |
| **Composto organico volatile (COV):** | 799,302 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 |
| **PBT:** | 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

EUH066: L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle. H304 Asp. Tox. 1: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

### Metodo di calcolo CLP

Metodo di calcolo

### Motivo della revisione, modificazioni effettuate nelle seguenti sezioni

nessuno

### Numero di riferimento della SDS

ECM-115068,00

*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.*

# HMS-datablad for:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Revisjonsdato: onsdag 29. april 2026**
**S143.102**

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket:

### 1.1 Produktidentifikator:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Catalyseur liquide

Konsentrasjon i bruk: /

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Telefon: +32013530811 — E-post: am.info@bosal.com — Internett: http://www.bosal.com/

### 1.4 Nødtelefonnummer:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon:

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen i samsvar med forordning (EF) 1272/2008

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Merkingselementer:

Piktogrammer



### Signalord

Fare

### Faresetninger

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |

### Sikkerhetssetninger

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |
| **P331:** | IKKE framkall brekning. |
| **P405:** | Oppbevares innelåst. |
| **P501:** | Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale forskrifter. |

### Inneholder

Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater

### 2.3 Andre farer:

Ingen

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler:

### 3.2 Stoffblandinger:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater | ≤ 100 % | CAS-nummer: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | REACH-registreringsnummer: | 01-2119456620-43 |
| | | CLP-klassifisering: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Hele teksten til de H-setningene som er nevnt i dette avsnittet, står i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak:

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Kontakt alltid lege så snart som mulig hvis det oppstår alvorlige eller vedvarende forstyrrelser.

| | |
|---|---|
| **Hudkontakt:** | Fjern tilsølte klær, skyll huden med store mengder vann, og bring pasienten til sykehus umiddelbartd. |
| **Øyekontakt:** | Skyll først med vann i lang tid (fjern kontaktlinser hvis dette er enkelt å gjøre), og bring pasienten til lege. |
| **Svelging:** | Skyll munnen, ikke fremkall brekninger, bring pasienten til sykehus umiddelbart. |
| **Innånding:** | La pasienten sitte i oppreist stilling, sørg for frisk luft og hvile, og bring vedkommende til sykehus. |

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

| | |
|---|---|
| **Hudkontakt:** | Absorberes, tørr hud, rødhet |
| **Øyekontakt:** | Rødhet |
| **Svelging:** | Magekrampe, diaré, svimmelhet, hodepine |
| **Innånding:** | Ingen |

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ingen

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak:

### 5.1 Slokkingsmidler:

CO2, skum, pulver, vanntåke

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ingen

### 5.3 Råd til brannmannskaper:

**Råd til brannmannskaper:** Ingen

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp:

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Ikke gå inn i et område tilsølt av stoffet, ikke ta på det, og unngå å puste inn gasser, røyk, støv og damp ved å ha vinden i ryggenTa av alle tilsølte klær samt brukt og tilsølt verneutstyr, og fjern dette på en sikker måte.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Ikke la stoffet renne ut i avløpet eller åpent vann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Fjern stoffet ved å bruke absorberende materialer.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

For mer informasjon se avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring:

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Håndteres forsiktig for å unngå søl.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i en tett beholder i et lukket, frostfritt og ventilert rom.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Catalyseur liquide

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr:

### 8.1 Kontrollparametrer:

Oppføring av de farlige ingrediensene i avsnitt 3, der den yrkeshygieniske grenseverdien er kjent

/

### 8.2 Eksponeringskontroll:

| | | |
|---|---|---|
| **Åndedrettsbeskyttelse:** | Må brukes med tilstrekkelig avtrekksventilasjon. Hvis nødvendig, bruk ansiktsmaske med filter ved luft som er farlig å puste inn. Bruk maske med ABEK-standard som beskyttelse mot irriterende nivåer. |  |
| **Hudvern:** | Håndteres med nitrilhansker (EN 374). Gjennombruddstid: >480' Materialtykkelse: 0,35 mm. Kontroller hanskene grundig før bruk. Ta av hanskene på riktig måte, dvs. uten å berøre dem på utsiden med bare hender. Produsenten av vernehanskene må kontaktes for informasjon om egnethet på en spesifikk arbeidsstasjon. Vask og tørk hendene. |  |
| **Øyevern:** | Ha en øyeskylleflaske innen rekkevidde. Tettsittende vernebriller. Bruk ansiktsskjerm og vernedress ved eksepsjonelle behandlingsproblemer. |  |
| **Annet vern:** | Ugjennomtrengelige klær. Det som er relevant verneutstyr, avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den aktuelle arbeidsstasjonen. |  |
| **Miljø:** | Overhold gjeldende miljøforskrifter som begrenser utslipp til luft, vann og jord. Beskytt miljøet ved å bruke passende tiltak for å forhindre eller begrense utslipp. Se avsnitt 6 og 13 i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | |
| **Teknisk:** | Beskyttelsesnivået og nødvendige kontroller vil variere avhengig av potensielle eksponeringsforhold. Det bør sørges for tilstrekkelig ventilasjon slik at eksponeringsgrensene ikke overskrides. Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon. | |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper:

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

| | |
|---|---|
| **Utseende/20°C:** | Fysisk tilstand |
| **Farge:** | brun |
| **Lukt:** | Karakteristisk |
| **Smeltepunkt/frysepunkt:** | / |
| **Startkokepunkt og kokeområde:** | 181 °C — 240 °C |
| **Antennelighet (fast stoff, gass):** | Irrelevant |
| **Nedre eksplosjonsgrense, (Vol %):** | 0,600 % |
| **Øvre eksplosjonsgrense, (Vol %):** | 5,500 % |
| **Flammepunkt:** | 80 °C |
| **Selvantenningstemperatur:** | 236 °C |
| **Nedbrytingstemperatur:** | / |
| **pH:** | / |
| **pH 1 % fortynnet i vann:** | / |
| **Kinematisk viskositet, 40 °C:** | 1 mm²/s |
| **Løselighet i vann:** | Ikke løselig |
| **Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann (logaritmisk verdi):** | Irrelevant |

| | |
|---|---|
| **Damptrykk/20°C,:** | 60 Pa |
| **Relativ tetthet, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **Damptetthet:** | Irrelevant |
| **Partikkelegenskaper:** | / |

### 9.2 Andre opplysninger:

| | |
|---|---|
| **Dynamisk viskositet, 20 °C:** | 1 mPa.s |
| **Vedvarende brennbarhet:** | / |
| **Fordampingshastighet (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Flyktige organiske forbindelser (VOC):** | 99,91 % |
| **Flyktige organiske forbindelser (VOC):** | 799,302 g/l |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet:

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil ved normale forhold.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil ved normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Ingen

### 10.4 Forhold som skal unngås:

Må beskyttes mot sollys og ikke eksponeres for temperaturer over + 50 °C.

### 10.5 Uforenlige materialer:

Syrer, alkalier, oksidanter, reduktanter

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Brytes ikke ned ved vanlig bruk

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger:

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:

a) akutt giftighet:

Ikke klassifisert i henhold til CLP-beregningsmetoden.

| | |
|---|---|
| **Beregnet akutt toksisitet, ATE oral:** | > 2 000 mg/kg |
| **Beregnet akutt toksisitet, ATE dermal:** | > 2 000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Hydrokarboner, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <2% aromater | LD50 oral rotte: | ≥ 5 000 mg/kg |
| | LD50 dermal kanin: | ≥ 5 000 mg/kg |
| | LC50, Innånding, rotte, 4h: | ≥ 50 mg/l |

b) hudetsing/hudirritasjon:

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

c) alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Ikke klassifisert i henhold til CLP-beregningsmetoden.

d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:

Ikke klassifisert i henhold til CLP-beregningsmetoden.

e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:

Ikke klassifisert i henhold til CLP-beregningsmetoden.

f) Kreftframkallende egenskaper:

Ikke klassifisert i henhold til CLP-beregningsmetoden.

g) reproduksjonstoksisitet:

Ikke klassifisert i henhold til CLP-beregningsmetoden.

h) STOT - enkelteksponering:

Ikke klassifisert i henhold til CLP-beregningsmetoden.

i) STOT - gjentatt eksponering:

Ikke klassifisert i henhold til CLP-beregningsmetoden.

j) aspirasjonsfare:

H304 Asp. Tox. 1: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### 11.2 Opplysninger om andre farer:

Ingen tilgjengelige data

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger:

### 12.1 Giftighet:

Ingen tilgjengelige data

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Ingen tilgjengelige data

### 12.3 Bioakkumuleringsevne:

Ingen tilgjengelige data

### 12.4 Mobilitet i jord:

**Wassergefährdungsklasse (WGK) (AwSV):** 1
**Løselighet i vann:** Ikke løselig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen tilgjengelige data

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen tilgjengelige data

### 12.7 Andre skadevirkninger:

Ingen tilgjengelige data

## AVSNITT 13: Sluttbehandling:

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Det er ikke tillatt å slippe stoffet ut i avløpet. Bør fjernes av et godkjent tjenestefirma. Eventuelle begrensninger fastsatt av lokale myndigheter må alltid følges.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger:

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:

Ikke relevant

### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

ADR, IMDG, ICAO/IATA irrelevant

### 14.3 Transportfareklasse(r):

| | |
|---|---|
| **Klasse(r):** | Ikke relevant |
| **Identifikasjonsnummer for fare:** | Ikke relevant |

### 14.4 Emballasjegruppe:

Ikke relevant

### 14.5 Miljøfarer:

Ikke farlig for miljøet

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

| | |
|---|---|
| **Farekarakteristikker:** | Ikke relevant |
| **Annen veiledning:** | Ikke relevant |

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk:

### 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

| | |
|---|---|
| **Wassergefährdungsklasse (WGK) (AwSV):** | 1 |
| **Flyktige organiske forbindelser (VOC):** | 99,912 % |
| **Flyktige organiske forbindelser (VOC):** | 799,302 g/l |

| | |
|---|---|
| **Sammensetning i henhold til forordning (EC) 648/2004:** | alifatiske hydrokarboner > 30% |

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen tilgjengelige data

## AVSNITT 16: Andre opplysninger:

### Forklaring til forkortelsene i dette HMS-databladet:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods |
| **ATE:** | Anslåtte verdier for akutt giftighet |
| **BCF:** | Biokonsentrasjonsfaktor |
| **CAS:** | Chemical Abstracts Service |
| **CLP:** | Klassifisere og merke kjemikalier (Classification, Labelling and Packaging of chemicals) |
| **EINECS:** | European INventory of Existing Commercial chemical Substances |
| **LC50:** | dødelig konsentrasjon for at 50 prosent av testsubjektene |
| **LD50:** | dødelig dose for at 50 prosent av testsubjektene |
| **Nr.:** | Nummer |
| **PBT:** | persistente, bioakkumulerende og giftige stoffer |
| **STOT:** | Spesifikk toksisitet for målorganer (Specific Target Organ Toxicity) |
| **UFI:** | Unique Formula Identifier |
| **vPvB:** | veldig persistent, veldig bioakkumulerende stoffer |
| **WGK:** | Wassergefährdungsklasse |
| **WGK 1:** | Lett farlig for vann |
| **WGK 2:** | Farlig for vann |
| **WGK 3:** | Meget farlig for vann |

### Forklaring til H-setningene i dette HMS-databladet

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. H304 Asp. Tox. 1: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### Beregningsmetode CLP

Beregningsmetode

### Årsak til revisjon, endringer i følgende elementer

Ingen

### Referansenummer for HMS-datablad

ECM-115068,00

*Dette sikkerhetsinformasjonsbladet er satt sammen i henhold til bilag II/A til forordning (EU) nr. 2020/878. Klassifiseringen er beregnet i samsvar med EU-fordning 1272/2008 med sine respektive endringer. Det er satt sammen med stor grundighet. Vi kan imdilertid ikke ta ansvar for skader av noe slag som kan skyldes bruken av disse dataene eller det aktuelle produktet. Hvis denne stoffblandingen skal brukes til et eksperiment eller et nytt bruksområde, må brukeren selv gjennomføre undersøkelser for å se om den er sikker og egnet for formålet.*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Aktualizacja: środa, 29 kwietnia 2026**
**S143.102**

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa:

### 1.1 Identyfikator produktu:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Catalyseur liquide

Stężenie użytkowe: /

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Telefon: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — WWW: http://www.bosal.com/

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń:

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramów



### Słowo sygnalizujące

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. |
| **P331:** | NIE wywoływać wymiotów. |
| **P405:** | Przechowywać pod zamknięciem. |
| **P501:** | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. |

### Zawiera

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związków aromatycznyc

### 2.3 Inne zagrożenia:

brak

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach:

### 3.2 Mieszaniny:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związków aromatycznyc | ≤ 100 % | Numer CAS: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | Numer rejestracji REACH: | 01-2119456620-43 |
| | | Klasyfikacja CLP: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Pełny tekst zwrotów H wymienionych w tej sekcji znaleźć można w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy:

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Zawsze zwracać się bezzwłocznie o pomoc medyczną w przypadku wystąpienia poważnych lub ciągłych zaburzeń.

| | |
|---|---|
| **Kontakt ze skórą:** | zdjąć skażoną odzież, przemyć skórę dużą ilością wody i natychmiast przewieźć do szpitala. |
| **Kontakt z oczami:** | najpierw długo płukać wodą (zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli można to łatwo zrobić), następnie zabrać do lekarza. |
| **Spożycie:** | wypłukać jamę ustną, nie wywoływać wymiotów, natychmiast zabrać do szpitala. |
| **Wdychanie:** | pozwolić siedzieć w pozycji wyprostowanej, zapewnić dostęp świeżego powietrza, ułożyć wygodnie i zabrać do szpitala. |

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

| | |
|---|---|
| **Kontakt ze skórą:** | jest wchłaniany, sucha skóra, zaczerwienienie |
| **Kontakt z oczami:** | zaczerwienienie |
| **Spożycie:** | skurcz w obrębie jamy brzusznej, biegunka, zawroty głowy, ból głowy |

**Wdychanie:** brak

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

brak

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru:

### 5.1 Środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, woda

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

brak

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

**Środki gaśnicze, których należy unikać:** brak

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Nie wchodzić ani nie dotykać rozlanych substancji i unikać wdychania dymu, pyłów i oparów, ustawiając się z wiatrem. Zdjąć skażoną odzież i zużyte skażone wyposażenie ochronne oraz usunąć je w sposób bezpieczny.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

nie dopuścić do dostania się do ścieków lub wód otwartych

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

usuwać z użyciem materiału pochłaniającego.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

dalsze informacje zawarto w sekcjach 8 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

przenosić ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

przechowywać w szczelnym pojemniku w zamkniętym, niezamarzającym i wentylowanym pomieszczeniu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Catalyseur liquide

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Zestawienie składników niebezpiecznych w sekcji 3, dla których znana jest wartość progowa

/

### 8.2 Kontrola narażenia:

| | | |
|---|---|---|
| **Ochrona dróg oddechowych:** | używać z wystarczającą wentylacją wywiewną. W razie konieczności stosować maskę z pochłaniaczem na wypadek zagrożenia dróg oddechowych. Stosować typ ABEK w przypadku wystąpienia takich uciążliwych poziomów. |  |
| **Ochrona skóry:** | przenoszenie w rękawicach nitrylowych (EN 374). Grubość rękawic: 0,35 mm. Czas przełomu: > 480 min. Dokładnie sprawdzić rękawice przed użyciem. Rękawice zdejmować z zachowaniem ostrożności, nie dotykając ich zewnętrznych części gołymi dłońmi. Należy skonsultować się z producentem rękawic ochronnych, aby potwierdzić ich przydatność do stosowania na danych stanowisku pracy. Umyć i wysuszyć ręce. |  |
| **Ochrona oczu:** | przechowywać butelkę ze środkiem do przemywania oczu w dostępnym miejscu. Okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy. Zakładać osłonę twarzy i strój ochronny w przypadku wyjątkowych problemów przetwórczych |  |
| **Inne środki ochronne:** | nieprzepuszczalna odzież. Typ wyposażenia ochronnego zależy od stężenie i ilości substancji niebezpiecznych w odnośnym miejscu pracy. |  |
| **Środowiskowe środki kontroli:** | Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska ograniczających przedostawanie się produktu do powietrza, wody i gleby. Należy chronić środowisko poprzez zastosowanie odpowiednich środków kontroli zapobiegających lub ograniczających emisje. Dalsze informacje podano w punkcie 6 i 13 karty charakterystyki. | |
| **Techniczne środki kontroli:** | Poziom ochrony i niezbędne rodzaje środków kontroli są uzależnione od warunków ewentualnego narażenia. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie przekroczyć limitów narażenia. Dalsze informacje podano w punkcie 7 karty charakterystyki. | |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

| | |
|---|---|
| **Stan skupienia/20°C:** | ciecz |
| **Kolor:** | Brązowy |
| **Zapach:** | charakterystyczny |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** | / |
| **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** | 181 °C — 240 °C |
| **Palność (ciała stałego, gazu):** | nie dotyczy |
| **Dolna granica wybuchowości, (Vol %):** | 0,600 % |
| **Górna granica wybuchowości, (Vol %):** | 5,500 % |
| **Temperatura zapłonu:** | 80 °C |
| **Temperatura samozapłonu:** | 236 °C |
| **Temperatura rozkładu:** | / |
| **pH:** | / |
| **pH 1%, rozcieńczenie w wodzie:** | / |
| **Lepkość kinematyczna, 40°C:** | 1 mm²/s |
| **Rozpuszczalność w wodzie:** | nierozpuszczalny |

| | |
|---|---|
| **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** | nie dotyczy |
| **Prężność par/20°C,:** | 60 Pa |
| **Gęstość względna, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **Gęstość par:** | nie dotyczy |
| **Charakterystyka cząsteczek:** | / |

### 9.2 Inne informacje:

| | |
|---|---|
| **Lepkość dynamiczna, 20°C:** | 1 mPa.s |
| **Badaniu na podtrzymywanie palenia:** | / |
| **Szybkość parowania (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Lotny związek organiczny (VOC):** | 99,91 % |
| **Lotny związek organiczny (VOC):** | 799,302 g/l |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność:

### 10.1 Reaktywność:

produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

brak

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

chronić przed słońcem i nie narażać na działanie temperatur przekraczających + 50°C.

### 10.5 Materiały niezgodne:

kwasy, zasady, utleniacze, reduktory

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

produkt nie rozkłada się podczas normalnego użytku

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne:

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

a) toksyczność ostra:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

| | |
|---|---|
| **Obliczona ostra toksyczność, ATE drogą pokarmową:** | > 2000 mg/kg |
| **Obliczona ostra toksyczność, ATE naniesiony na skórę:** | > 2000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związków aromatycznyc | LD50 drogą pokarmową, szczur:<br>LD50 naniesiony na skórę, królik:<br>LC50 inhalacja, szczur, 4h: | ≥ 5000 mg/kg<br>≥ 5000 mg/kg<br>≥ 50 mg/l |

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

f) działanie rakotwórcze:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:

H304 Asp. Tox. 1: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne:

### 12.1 Toksyczność:

Brak dostępnych danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie:

**Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV):** 1

**Rozpuszczalność w wodzie:** nierozpuszczalny

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami:

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Wylewanie do ścieków jest zabronione. Usuwanie muszą wykonywać licencjonowane służby. Należy zawsze przestrzegać regulacji restrykcyjnych ustalonych przez władze lokalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu:

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nie dotyczy

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

**Klasa(-y):** nie dotyczy

**Numer identyfikacyjny zagrożenia:** nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania:

nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

brak zagrożenia dla środowiska

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

**Charakterystyka zagrożenia:** nie dotyczy

**Instrukcje dodatkowe:** nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

| | |
|---|---|
| **Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Lotny związek organiczny (VOC):** | 99,912 % |
| **Lotny związek organiczny (VOC):** | 799,302 g/l |
| **Skład wg rozporządzenia 648/2004/WE:** | węglowodory alifatyczne > 30% |

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 16: Inne informacje:

### Objaśnienie skrótów wykorzystanych w karcie charakterystyki:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| **ATE:** | oszacowana toksyczność ostra |
| **BCF:** | Dyrektywa dotycząca preparatów niebezpiecznych |
| **CAS:** | Chemical Abstracts Service |
| **CLP:** | rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania |
| **EINECS:** | Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym |
| **LC50:** | stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej |
| **LD50:** | dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej) |
| **Nr.:** | numer |
| **PBT:** | trwały, toksyczny, wykazujący zdolność do bioakumulacji |
| **STOT:** | działanie toksyczne na narządy docelowe |
| **UFI:** | Unique Formula Identifier |
| **vPvB:** | substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| **WGK:** | Klasa zagrożenia dla wody |
| **WGK 1:** | w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody |
| **WGK 2:** | szkodliwy dla wody |
| **WGK 3:** | silnie szkodliwy dla wody |

### Objaśnienie zwrotów H wykorzystanych w karcie charakterystyki

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. H304 Asp. Tox. 1: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Metoda obliczeniowa CLP

Metoda obliczeniowa

### Przyczyny zmian, zmiany w następujących elementach

brak

## Numer referencyjny karty charakterystyki

ECM-115068,00

*Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z załącznikiem II/A rozporządzenia nr 2020/878/UE. Klasyfikacja została obliczona zgodnie z rozporządzeniem europejską 1272/2008 wraz z późniejszymi poprawkami. Kartę przygotowano z zachowaniem najwyższej staranności. Jednak nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za żadnego rodzaju szkody, które mogą powstać w wyniku użycia tych danych lub produktu, którego dotyczą.Aby użyć tego preparatu w eksperymencie lub nowym zastosowaniu, użytkownik musi samodzielnie wykonać badanie przydatności bezpieczeństwa materiału.*

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA de:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Data de revisão: quarta-feira, 29 de abril de 2026**
**S143.102**

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa:

### 1.1 Identificador do produto:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Catalyseur liquide

Concentração em uso: /

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Telefone: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — Página web: http://www.bosal.com/

### 1.4 Número de telefone de emergência:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos:

### 2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Elementos do rótulo:

Pictogramas de perigo



### Palavra-sinal

Perigo

### Advertências de perigo

**EUH066:** Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**H304 Asp. Tox. 1:** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### Recomendações de prudência

**P301+P310:** EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

**P331:** NÃO provocar o vómito.

**P405:** Armazenar em local fechado à chave.

**P501:** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

### Contém

Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

### 2.3 Outros perigos:

nenhum

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes:

### 3.2 Misturas:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% de aromáticos | ≤ 100 % | Número CAS: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | N.º de registo REACH: | 01-2119456620-43 |
| | | Classificação CLP: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Para ver o texto integral das Frases H mencionadas nesta secção, consulte a secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros:

### 4.1 Descrição das medidas de emergência:

No caso de ocorrerem distúrbios graves ou contínuos, consulte sempre um médico, o mais rapidamente possível.

**Contacto com a pele:** remover a roupa contaminada, enxaguar a pele com água em abundância e transportar imediatamente para o hospital.

**Contacto com os olhos:** primeiro, enxaguar prolongadamente com água (remover lentes de contacto, se facilmente exequível), de seguida, levar ao médico.

**Ingestão:** enxaguar a boca, não induzir o vómito, levar imediatamente para o hospital.

**Inalação:** sentar direito, ar fresco, repouso e levar para o hospital.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

**Contacto com a pele:** é absorvido, pele seca, vermelhidão

**Contacto com os olhos:** vermelhidão

**Ingestão:** cãibra abdominal, diarreia, tonturas, dor de cabeça

**Inalação:** nenhum

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios:

### 5.1 Meios de extinção:

CO2, espuma, pó químico, água pulverizada

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

nenhum

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

**Agentes de extinção a evitar:** nenhum

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental:

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Não pisar ou tocar em substâncias derramadas e evitar a inalação de fumos, fumaça, poeiras e vapores por estar contra o ventoRemover quaisquer peças de roupa e equipamentos de protecção utilizados e contaminados e eliminar em segurança.

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

não permitir o escoamento para sistemas de esgoto ou águas abertas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

remover utilizando um material absorvente.

### 6.4 Remissão para outras secções:

para mais informações, verifique as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

manusear com cuidado para evitar derrames.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

manter num recipiente selado, num espaço fechado, sem gelo e ventilado.

### 7.3 Utilizações finais específicas:

Catalyseur liquide

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual:

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Lista de ingredientes perigosos na secção 3, em que é conhecido o valores-limite de exposição

/

### 8.2 Controlo da exposição:

| | | |
|---|---|---|
| **Protecção contra a inalação:** | utilizar com ventilação suficiente. Se necessário, utilizar uma máscara purificadora do ar em caso de perigos respiratórios. Utilizar protecção do tipo ABEK contra estes níveis problemáticos. |  |
| **Protecção da pele:** | manusear com luvas de nitrilo (EN 374). Espesor del guante: 0,35 mm. Tiempo de perforación: > 480 min. Verificar cuidadosamente as luvas antes da utilização. Tirar as luvas de forma correcta, sem tocar com as mãos na parte exterior. O fabricante das luvas de protecção deve ser consultado quanto à sua adequação para um posto de trabalho específico. Lavar e secar as mãos. |  |
| **Protecção dos olhos:** | manter uma garrafa de água ao alcance para enxaguar os olhos. Óculos de protecção adaptáveis. Usar um escudo facial e um fato de protecção em caso de problemas de processamento excepcionais. |  |
| **Outras protecções:** | roupa impermeável. O tipo de equipamento de protecção depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas no posto de trabalho em questão. |  |
| **Controlos ambientais:** | Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis que limitam a descarga para o ar, água e solo. Proteger o ambiente, aplicando medidas de controlo adequadas para prevenir ou limitar as emissões. Para mais informações, consultar as secções 6 e 13 da ficha de dados de segurança. | |
| **Controlos de engenharia:** | O nível de proteção e os tipos de controlos necessários variam em função das condições potenciais de exposição. Deve ser prevista uma ventilação adequada para que os limites de exposição não sejam excedidos. Para mais informações, consultar a secção 7 da ficha de dados de segurança. | |

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas:

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

| | |
|---|---|
| **Estado físico/20°C:** | líquido |
| **Cor:** | marrom |
| **Odor:** | característico |
| **Ponto de fusão/ponto de congelação:** | / |
| **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** | 181 °C — 240 °C |
| **Inflamabilidade (sólido, gás):** | não aplicável |
| **Limite inferior explosividade, (Vol %):** | 0,600 % |
| **Limite superior explosividade, (Vol %):** | 5,500 % |
| **Ponto de inflamação:** | 80 °C |
| **Temperatura de auto-ignição:** | 236 °C |
| **Temperatura de decomposição:** | / |
| **pH:** | / |
| **pH 1% diluído em água:** | / |
| **Viscosidade cinemática, 40°C:** | 1 mm²/s |
| **Solubilidade na água:** | não solúvel |
| **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):** | não aplicável |

| | |
|---|---|
| **Pressão de vapor/20°C,:** | 60 Pa |
| **Densidade relativa, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **Densidade de vapor:** | não aplicável |
| **Características das partículas:** | / |

### 9.2 Outras informações:

| | |
|---|---|
| **Viscosidade dinâmica, 20°C:** | 1 mPa.s |
| **Ensaio de combustibilidade sustentada:** | / |
| **Taxa de evaporação (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Composto orgânico volátil (COV):** | 99,91 % |
| **Composto orgânico volátil (COV):** | 799,302 g/l |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade:

### 10.1 Reactividade:

estável em condições normais.

### 10.2 Estabilidade química:

estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

nenhum

### 10.4 Condições a evitar:

proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a + 50°C.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

ácidos, alcalinos, oxidantes, redutores

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

não se decompõe com o uso normal

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica:

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008:

a) Toxicidade aguda:

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP

| | |
|---|---|
| **Toxicidade aguda estimada, ATE por via oral:** | > 2.000 mg/kg |
| **Toxicidade aguda estimada, ATE por via cutânea:** | > 2.000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, <2% de aromáticos | DL50 por via oral, em ratos: | ≥ 5.000 mg/kg |
| | DL50 por via cutânea, Coelho: | ≥ 5.000 mg/kg |
| | CL50, Inalação, ratazana, 4h: | ≥ 50 mg/l |

b) Corrosão/irritação cutânea:

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP

f) Carcinogenicidade:

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP

g) Toxicidade reprodutiva:

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Não classificado de acordo com o método de cálculo CLP

j) Perigo de aspiração:

H304 Asp. Tox. 1: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### 11.2 Informações sobre outros perigos:

Sem dados disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica:

### 12.1 Toxicidade:

Sem dados disponíveis

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Sem dados disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

Sem dados disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo:

| | |
|---|---|
| **Classe de perigo para a água, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Solubilidade na água:** | não solúvel |

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Sem dados disponíveis

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Sem dados disponíveis

### 12.7 Outros efeitos adversos:

Sem dados disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação:

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

Não é permitido o escoamento para os esgotos. A remoção deve ser executada por serviços devidamente autorizados. Os eventuais regulamentos restritivos das autoridades locais devem ser cumpridos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte:

### 14.1 Número ONU ou número de ID:

não aplicável

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:

ADR, IMDG, ICAO/IATA não aplicável

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:

| | |
|---|---|
| **Classe(s):** | não aplicável |
| **Número de identificação de perigo:** | não aplicável |

### 14.4 Grupo de embalagem:

não aplicável

### 14.5 Perigos para o ambiente:

não perigoso para o ambiente

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador:

| | |
|---|---|
| **Características de perigo:** | não aplicável |
| **Instruções adicionais:** | não aplicável |

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação:

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

| | |
|---|---|
| **Classe de perigo para a água, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Composto orgânico volátil (COV):** | 99,912 % |
| **Composto orgânico volátil (COV):** | 799,302 g/l |

| | |
|---|---|
| **Composição de acordo com o Regulamento (CE) 648/2004:** | hidrocarbonetos alifáticos > 30% |

### 15.2 Avaliação da segurança química:

Sem dados disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações:

### Legenda das abreviaturas utilizadas na folha de dados de segurança:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| **ATE:** | Estimativa da toxicidade aguda |
| **BCF:** | fator de bioconcentração |
| **CAS:** | Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química) |
| **CLP:** | Classification, Labelling and Packaging of chemicals (Classificação, Rotulagem e Acondicionamento de produtos químicos) |
| **EINECS:** | European INventory of Existing Commercial chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado) |
| **mPmB:** | very persistent and very bioaccumulative substances (substâncias muito persistentes e muito bioacumulativas) |
| **CL50:** | Concentração letal para 50 % de uma população de teste |
| **DL50:** | Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana) |
| **Nr.:** | número |
| **PBT:** | persistent, toxic, bioaccumulative (persistente, tóxico, bioacumulativo) |
| **STOT:** | Toxicidade para órgãos-alvo específicos |
| **UFI:** | Identificador único de fórmula |
| **WGK:** | Water hazard class (Classe de perigo para a água) |
| **WGK 1:** | slightly hazardous for water (ligeiramente perigoso para a água) |
| **WGK 2:** | hazardous for water (perigoso para a água) |
| **WGK 3:** | extremely hazardous for water (extremamente perigoso para a água) |

### Legenda das Frases H utilizadas na folha de dados de segurança

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H304 Asp. Tox. 1: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### Método de cálculo CLP

Método de cálculo

### Motivos de revisão, alterações aos seguintes artigos

nenhum

**Referência MSDS**

ECM-115068,00

*Esta folha de dados de segurança foi elaborada de acordo com o anexo II/A do Regulamento (UE) n.º 2020/878. A classificação foi calculada de acordo com as Regulamento Europeia 1272/2008, com as respectivas alterações. Este documento foi elaborado com o máximo cuidado. No entanto, não nos responsabilizamos por danos de qualquer natureza que possam ser causados pela utilização destes dados ou do produto em questão. Para usar este preparado para uma experiência ou uma nova aplicação, o utilizador deve realizar um estudo sobre a adequação do material e de segurança.*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Dátum revízie: streda 29. apríla 2026**
**S143.102**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:

### 1.1 Identifikátor produktu:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Catalyseur liquide

Koncentrácia pri použití: /

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel. č.: +32013530811 — E-mail: am.info@bosal.com — Webová stránka: http://www.bosal.com/

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti:

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia látky alebo zmesi v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Prvky označovania:

Piktogramy



### Signálne slovo

nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |

### Vyhlásenia o predbežných opatreniach

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/... |
| **P331:** | Nevyvolávajte zvracanie. |
| **P405:** | Uchovávajte uzamknuté. |
| **P501:** | Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regionálnych/národných predpisov. |

### Obsahuje

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických látok

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

žiadne

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách:

### 3.2 Zmesi:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických látok | ≤ 100 % | Číslo CAS: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | Registračné číslo REACH: | 01-2119456620-43 |
| | | Klasifikácia CLP: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Úplné znenie H viet uvádzaných v tejto časti nájdete v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci:

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vážnom alebo nepretržitom zasiahnutí vždy čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc.

| | |
|---|---|
| **Kontakt s pokožkou:** | Odstráňte kontaminované oblečenie, opláchnite pokožku veľkým množstvom vody a okamžite transportujte postihnutého do nemocnice. |
| **Kontakt s očami:** | Najprv dlhšiu dobu oplachujte vodou (odstráňte očné šošovky, ak sa to dá ľahko urobiť), potom odvezte postihnutého k lekárovi. |
| **Požitie:** | Vypláchnite ústa, nevyvolávajte vracanie, okamžite odvezte do nemocnice. |
| **Vdýchnutie:** | Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch, nechajte ho oddychovať vo vzpriamenej sediacej polohe a odvezte ho do nemocnice. |

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

| | |
|---|---|
| **Kontakt s pokožkou:** | je absorbovaná, suchá pokožka, sčervenanie |
| **Kontakt s očami:** | sčervenanie |
| **Požitie:** | brušné kŕče, hnačka, závrat, bolesť hlavy |
| **Vdýchnutie:** | žiadne |

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia:

### 5.1 Hasiace prostriedky:

CO2, hasiaca pena, hasiaci prášok, rozstrekovaná voda

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

žiadne

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov:

**Vyhnite sa kontaktu s hasiacimi látkami:** žiadne

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Nedotýkajte sa rozliatych látok ani po nich nekráčajte a vyhnite sa vdýchnutiu pár, dymu, prachu a výparov tak, že sa postavíte proti vetruOdstráňte akékoľvek kontaminované oblečenie a použité znečistené ochranné vybavenie a bezpečne ich zlikvidujte.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

nedovoľte, aby kvapalina odtiekla do kanalizácie alebo otvoreného vodného prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zachyťte rozliatu látku, uskladnite vo vhodných nádobách. Pokiaľ je to možné, odstráňte ju absorpčným materiálom.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pre ďalšie informácie skontrolujte oddiely 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Opatrne manipulujte, aby ste zabránili rozliatiu.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v uzavretej nádobe v zatvorenej vetranej miestnosti pri teplote nad bodom mrazu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Catalyseur liquide

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana:

### 8.1 Kontrolné parametre:

Zoznam nebezpečných zložiek v oddiele 3, ktorých limitné hodnota je známa

/

### 8.2 Kontroly expozície:

| | | |
|---|---|---|
| **Ochrana pred vdýchnutím:** | Používajte s dostatočným odsávaním. V prípade potreby použite pri ohrození dýchacích ciest celotvárovú respiračnú masku. Na ochranu proti problémovým úrovniam expozície použite typ ABEK. |  |
| **Ochrana pokožky:** | Manipulácia s nitrilovými rukavicami (EN 374). Čas prieniku: >480' Hrúbka materiálu: 0,35 mm. Dôkladne skontrolujte rukavice pred použitím. Rukavice si riadne nasaďte bez toho, aby ste sa dotýkali ich vonkajšej strany holými rukami. O vhodnosti ochranných rukavíc pre konkrétne pracovisko sa poraďte s ich výrobcom. Umyte a osušte si ruky. |  |
| **Ochrana očí:** | Majte po ruke fľašu s tekutinou na vypláchnutie očí. Priliehavé ochranné okuliare. Pri výnimočných problémoch s manipuláciou noste ochranný štít a ochranný odev. |  |
| **Iná ochrana:** | Nepriepustné oblečenie. Typ ochranného vybavenia závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok na príslušnom pracovisku. |  |
| **Kontroly expozície životného prostredia:** | Dodržiavajte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do ovzdušia, vody a pôdy. Chráňte životné prostredie uplatňovaním vhodných kontrolných opatrení na prevenciu alebo obmedzenie emisií. Pre ďalšie informácie skontrolujte oddiely 6 a 13 karty bezpečnostných údajov. | |
| **Technické zabezpečenie:** | Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol sa budú líšiť v závislosti od potenciálnych podmienok expozície. Malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby sa neprekročili limity expozície. Pre ďalšie informácie skontrolujte oddiel 7 karty bezpečnostných údajov. | |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti:

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

| | |
|---|---|
| **Skupenstvo/20°C:** | kvapalina |
| **Farba:** | hnedé |
| **zápach:** | typický |
| **teplota topenia/tuhnutia:** | / |
| **počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** | 181 °C — 240 °C |
| **horľavosť (tuhá látka, plyn):** | neuplatňuje sa |
| **dolná medza výbušnosti, (Vol %):** | 0,600 % |
| **horná medza výbušnosti, (Vol %):** | 5,500 % |
| **teplota vzplanutia:** | 80 °C |
| **teplota samovznietenia:** | 236 °C |
| **teplota rozkladu:** | / |
| **pH:** | / |
| **pH 1% vodného roztoku:** | / |
| **Kinematická viskozita, 40°C:** | 1 mm²/s |
| **Rozpustnosť vo vode:** | nie je rozpustná |

| | |
|---|---|
| **rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log):** | neuplatňuje sa |
| **tlak pár/20°C,:** | 60 Pa |
| **relatívna hustota, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **hustota pár:** | neuplatňuje sa |
| **Vlastnosti častíc:** | / |

### 9.2 Iné informácie:

| | |
|---|---|
| **Dynamická viskozita, 20 °C:** | 1 mPa.s |
| **Teste neprerušenej horľavosti:** | / |
| **rýchlosť odparovania (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Prchavá organická zložka (VOC):** | 99,91 % |
| **Prchavá organická zložka (VOC):** | 799,302 g/l |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita:

### 10.1 Reaktivita:

stabilná za bežných podmienok

### 10.2 Chemická stabilita:

mimoriadne vysoké alebo nízke teploty

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

žiadne

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad +50 °C

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

kyseliny, zásady, oxidanty, redukčné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

pri bežnom používaní sa nerozkladá

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie:

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

a) akútna toxicita:

Nie je klasifikovaný podľa výpočtovej metódy CLP

| | |
|---|---|
| **Vypočítaná akútna toxicita, ATE ústna:** | > 2 000 mg/kg |
| **Vypočítaná akútna toxicita, ATE dermálna:** | > 2 000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatických látok | LD50 orálne, potkan: | ≥ 5 000 mg/kg |
| | LD50 dermálne, králik: | ≥ 5 000 mg/kg |
| | LC50 inhalácia potkan, 4h: | ≥ 50 mg/l |

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Nie je klasifikovaný podľa výpočtovej metódy CLP

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nie je klasifikovaný podľa výpočtovej metódy CLP

e) mutagenita pre zárodočné bunky:

Nie je klasifikovaný podľa výpočtovej metódy CLP

f) karcinogenita:

Nie je klasifikovaný podľa výpočtovej metódy CLP

g) reprodukčná toxicita:

Nie je klasifikovaný podľa výpočtovej metódy CLP

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Nie je klasifikovaný podľa výpočtovej metódy CLP

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Nie je klasifikovaný podľa výpočtovej metódy CLP

j) aspiračná nebezpečnosť:

H304 Asp. Tox. 1: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Žiadne dodatočné informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 12: Ekologické informácie:

### 12.1 Toxicita:

Žiadne dodatočné informácie nie sú k dispozícii

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Žiadne dodatočné informácie nie sú k dispozícii

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Žiadne dodatočné informácie nie sú k dispozícii

### 12.4 Mobilita v pôde:

| | |
|---|---|
| **Trieda rizika pre vodné prostredie, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Rozpustnosť vo vode:** | nie je rozpustná |

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Žiadne dodatočné informácie nie sú k dispozícii

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadne dodatočné informácie nie sú k dispozícii

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Žiadne dodatočné informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní:

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Vypúšťanie do kanalizácie nie je povolené. Odstránenie prípravku by mali vykonávať firmy s príslušnou licenciou. Prípadné reštriktívne predpisy miestnych orgánov by sa mali vždy dodržať.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave:

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Neuplatňuje sa

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN:

ADR, IMDG, ICAO/IATA sa neuplatňujú

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

| | |
|---|---|
| **Trieda(y):** | Neuplatňuje sa |
| **Identifikačné číslo rizika:** | Neuplatňuje sa |

### 14.4 Obalová skupina:

Neuplatňuje sa

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

nie je nebezpečná pre životné prostredie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

| | |
|---|---|
| **Charakteristiky rizika:** | Neuplatňuje sa |
| **Dodatočné usmernenie:** | Neuplatňuje sa |

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie:

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

| | |
|---|---|
| **Trieda rizika pre vodné prostredie, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Prchavá organická zložka (VOC):** | 99,912 % |
| **Prchavá organická zložka (VOC):** | 799,302 g/l |
| **Zloženie podľa nariadenia (ES) 648/2004:** | alifatické uhľovodíky > 30% |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 16: Iné informácie:

### Legenda k skratkám použitým v karte bezpečnostných údajov:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru |
| **ATE:** | Odhad akútnej toxicity |
| **BCF:** | Faktor biokoncentrácie |
| **CAS:** | Služba Chemical Abstracts |
| **CLP:** | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení |
| **EINECS:** | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok |
| **LC50:** | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |
| **LD50:** | Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| **Nr.:** | číslo |
| **PBT:** | perzistentné, toxické, bioakumulatívne |
| **STOT:** | Toxicita pre špecifický cieľový orgán |
| **UFI:** | Jednoznačný identifikátor vzorca |
| **vPvB:** | veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| **WGK:** | Trieda rizika pre vodné prostredie |
| **WGK 1:** | mierne nebezpečná pre vodné prostredie |
| **WGK 2:** | nebezpečná pre vodné prostredie |
| **WGK 3:** | mimoriadne nebezpečná pre vodné prostredie |

### Legenda k H vetám použitým v karte bezpečnostných údajov

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky H304 Asp. Tox. 1: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Spôsob výpočtu CLP

Spôsob výpočtu

### Dôvod revízie, zmien nasledujúcich položiek

žiadne

## Referenčné číslo MSDS

ECM-115068,00

*Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s prílohou II / A nariadenia (EÚ) č. 2020/878. Klasifikácia bola vypočítaná v súlade s európskym nariadením 1272/2008 s príslušnými dodatkami. Vypracovaniu sa venovala maximálna pozornosť. Nemôžeme však prijať zodpovednosť za škodu akéhokoľvek druhu, ktorá môže vzniknúť použitím týchto údajov alebo príslušného výrobku. Ak chce používateľ tento prípravok použiť na experiment alebo na novú aplikáciu, musí sám vykonať štúdiu vhodnosti a bezpečnosti materiálu.*

# VARNOSTNI LIST za:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Datum revizije: sreda, 29. april 2026**
**S143.102**

## POGLAVJE 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

### 1.1 Identifikator izdelka:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Catalyseur liquide

Uporabljena koncentracija: /

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel.: +32013530811 — E-pošta: am.info@bosal.com — Spletna stran: http://www.bosal.com/

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## POGLAVJE 2: Določitev nevarnosti:

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Klasifikacija snovi ali zmesi v skladu z uredbo (EU) 1272/2008

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Elementi etikete:

Piktogrami



### Opozorilna beseda

Nevarno

### Stavki o nevarnosti

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |

### Previdnostni stavki

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. |
| **P331:** | NE izzvati bruhanja. |
| **P405:** | Hraniti zaklenjeno. |
| **P501:** | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi. |

### Vsebuje

Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromatov

### 2.3 Druge nevarnosti:

jih ni

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah:

### 3.2 Zmesi:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromatov | ≤ 100 % | Številka CAS: | / |
| | | EINECS: | 926-141-6 |
| | | Registracijska številka REACH: | 01-2119456620-43 |
| | | Klasifikacija CLP: | EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

Celotno besedilo stavkov H, omenjenih v tem oddelku, najdete v poglavju 16.

## POGLAVJE 4: Ukrepi za prvo pomoč:

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

V primeru resnih ali stalnih težav se čim prej posvetujte z zdravnikom.

| | |
|---|---|
| **Stik s kožo:** | Odstranite kontaminirana oblačila, spirajte z veliko vode in takoj pojdite v bolnišnico. |
| **Stik z očmi:** | Najprej dalj časa spirajte z vodo (kontaktne leče je treba odstraniti, če to lahko storite), nato poiščite zdravniško pomoč. |
| **Zaužitje:** | Sperite usta, ne izzovite bruhanja, takoj pojdite v bolnišnico. |
| **Vdihavanje:** | Osebo posedite pokončno, na svež zrak, počivannje in odhod v bolnišnico. |

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

| | |
|---|---|
| **Stik s kožo:** | pri absorpciji, suha koža, rdečina |
| **Stik z očmi:** | rdečina |
| **Zaužitje:** | krči v trebuhu, driska, vrtoglavica, glavobol |

| | |
|---|---|
| **Vdihavanje:** | jih ni |

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

jih ni

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi:

### 5.1 Sredstva za gašenje:

CO2, pena, prah, voda

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

jih ni

### 5.3 Nasvet za gasilce:

| | |
|---|---|
| **Izogibati se je treba sredstvom za gašenje:** | jih ni |

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih:

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Ne stopite v polite snovi in se jih ne dotikajte, izogibajte se vdihavanju hlapov, dima, prahu ali pare tako, da ne stojite v smeri proti vetruOdstranite vsa kontaminirana oblačila in uporabljeno kontaminirano zaščitno opremo ter jih varno zavrzite.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne dovolite odtekanje v odtočne kanale ali vodotoke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Zadržite sproščene snovi in jih shranite v ustrezne vsebnike. Po možnosti jih odstranite z absorptivnim materialom.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Za nadaljnje informacije glejte poglavji 8 in 13.

## POGLAVJE 7: Ravnanje in skladiščenje:

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Ravnajte previdno, da preprečite politje.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hranite v zatesnjenem vsebniku v zaprtem, prezračenem prostoru, kjer ni zmrzali.

### 7.3 Posebne končne uporabe:

Catalyseur liquide

## POGLAVJE 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita:

### 8.1 Parametri nadzora:

Seznam nevarnih snovi v poglavju 3, ki imajo znano mejna vrednost

/

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

| | | |
|---|---|---|
| **Zaščita pred vdihavanjem:** | Uporabljajte z zadostno izpušno ventilacijo. Po potrebi uporabite obrazno masko za čiščenje zraka, če obstaja nevarnost vdihavanja. Kot zaščito pred temi problematičnimi ravnmi uporabite tip ABEK. |  |
| **Zaščita kože:** | Rokovanje z nitrilnimi rokavicami (EN 374). Čas prodiranja: > 480' Debelina materiala: 0,35 mm. Pred uporabo rokavice temeljito preglejte. Rokavice ustrezno snemite, tako da se ne dotaknete zunanje strani rokavic z golimi rokami. O primernosti za določeno delovno postajo se je treba posvetovati z izdelovalcem zaščitnih rokavic. Umijte in osušite roke. |  |
| **Zaščita oči:** | Steklenico za izpiranje oči imejte pri roki. Tesno prilegajoča se zaščitna očala. V primeru izrednih procesnih težav nosite zaščito za obraz in zaščitno obleko. |  |
| **Ostala zaščita:** | Neprepustna oblačila. Vrsta zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarne snovi na določeni delovni postaji. |  |
| **Okoljski nadzor:** | Upoštevajte veljavne okoljske predpise in omejite izpuste v zrak, vodo in zemljo. Varujte okolje z izvajanjem ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejitev izpustov. Za nadaljnje informacije preverite poglavji 6 in 13 na varnostnem listu. | |
| **Inženirski nadzor:** | Stopnja zaščite in vrste potrebnih kontrol so odvisne od pogojev potencialne izpostavljenosti. Zagotoviti je treba zadostno prezračevanje, tako da omejitve izpostavljenosti niso presežene. Za nadaljnje informacije preverite poglavje 7 na varnostnem listu. | |

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti:

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

| | |
|---|---|
| **Agregatno stanje/20°C:** | tekočina |
| **Barva:** | rjava |
| **vonj:** | značilno |
| **tališče/ledišče:** | / |
| **začetno vrelišče in območje vrelišča:** | 181 °C — 240 °C |
| **vnetljivost (trdno, plinasto):** | ne ustreza |
| **spodnja meja eksplozivnosti, (Vol %):** | 0,600 % |
| **zgornja meja eksplozivnosti, (Vol %):** | 5,500 % |
| **plamenišče:** | 80 °C |
| **temperatura samovžiga:** | 236 °C |
| **temperatura razpadanja:** | / |
| **pH:** | / |
| **pH 1 % razredčeno z vodo:** | / |
| **Kinematična viskoznost, 40 °C:** | 1 mm²/s |
| **Topnost v vodi:** | ni topno |
| **Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):** | ne ustreza |

| | |
|---|---|
| **parni tlak/20°C,:** | 60 Pa |
| **relativna gostota, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **parna gostota:** | ne ustreza |
| **Lastnosti delcev:** | / |

### 9.2 Drugi podatki:

| | |
|---|---|
| **Dinamična viskoznost, 20 °C:** | 1 mPa.s |
| **Test trajnega zgorevanja:** | / |
| **hitrost izparevanja (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Hlapna organska snov (VOC):** | 99,91 % |
| **Hlapna organska snov (VOC):** | 799,302 g/l |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost:

### 10.1 Reaktivnost:

Stabilno v običajnih pogojih.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Izredno visoke ali nizke temperature.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

jih ni

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Zaščititi pred sončno svetlobo in ne izpostavljati temperaturam nad +50 °C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Kisline, baze, oksidacijska sredstva, redukcijska sredstva

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri normalni uporabi se ne razgradi.

## POGLAVJE 11: Toksikološki podatki:

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

a) akutna strupenost:

Ni razvrščeno v skladu z načinom izračuna po CLP.

| | |
|---|---|
| **Izračunana akutna toksičnost, ATE peroralno:** | > 2000 mg/kg |
| **Izračunana akutna toksičnost, ATE dermalno:** | > 2000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izo-alkani, ciklični, <2% aromatov | LD50 peroralno, podgana: | ≥ 5000 mg/kg |
| | LD50 dermalno, kunec: | ≥ 5000 mg/kg |
| | LC50, vdihavanje, podgana, 4 ure: | ≥ 50 mg/l |

b) jedkost za kožo/draženje kože:

EUH066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

c) resne okvare oči/draženje:

Ni razvrščeno v skladu z načinom izračuna po CLP.

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Ni razvrščeno v skladu z načinom izračuna po CLP.

e) mutagenost za zarodne celice:

Ni razvrščeno v skladu z načinom izračuna po CLP.

f) rakotvornost:

Ni razvrščeno v skladu z načinom izračuna po CLP.

g) strupenost za razmnoževanje:

Ni razvrščeno v skladu z načinom izračuna po CLP.

h) STOT – enkratna izpostavljenost:

Ni razvrščeno v skladu z načinom izračuna po CLP.

i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Ni razvrščeno v skladu z načinom izračuna po CLP.

j) nevarnost pri vdihavanju:

H304 Asp. Tox. 1: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Dodatni podatki niso na voljo.

## POGLAVJE 12: Ekološki podatki:

### 12.1 Strupenost:

Dodatni podatki niso na voljo.

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Dodatni podatki niso na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Dodatni podatki niso na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh:

**Razred ogrožanja vode, WGK (AwSV):** 1
**Topnost v vodi:** ni topno

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Dodatni podatki niso na voljo.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Dodatni podatki niso na voljo.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki:

Dodatni podatki niso na voljo.

## POGLAVJE 13: Odstranjevanje:

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Odtekanje v kanalizacijo ni dovoljeno. Odstranjevanje naj izvedejo licencirane službe. Vedno je treba upoštevati morebitne omejevalne predpise lokalnih oblasti.

## POGLAVJE 14: Podatki o prevozu:

### 14.1 Številka ZN in številka ID:

ne ustreza

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ADR, IMDG, ICAO/IATA not applicable

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

| | |
|---|---|
| **Razred(i):** | ne ustreza |
| **Identifikacijska številka nevarnosti:** | ne ustreza |

### 14.4 Skupina embalaže:

ne ustreza

### 14.5 Nevarnosti za okolje:

ni nevarno za okolje

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

| | |
|---|---|
| **Značilnosti nevarnosti:** | ne ustreza |
| **Dodatno vodenje:** | ne ustreza |

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:

ne ustreza

## POGLAVJE 15: Zakonsko predpisani podatki:

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

| | |
|---|---|
| **Razred ogrožanja vode, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Hlapna organska snov (VOC):** | 99,912 % |
| **Hlapna organska snov (VOC):** | 799,302 g/l |

| | |
|---|---|
| **Sestava v skladu z uredbo (ES) št. 648/2004:** | alifatski ogljikovodiki > 30% |

### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Podatek ni na voljo

## POGLAVJE 16: Drugi podatki:

### Legenda okrajšav, uporabljenih v varnostnem listu:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga |
| **ATE:** | Ocena akutne strupenosti |
| **BCF:** | Faktor biokoncentracije |
| **CAS:** | Služba za izmenjavo kemičnih izvlečkov |
| **CLP:** | Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
| **EINECS:** | Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi |
| **LC50:** | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije |
| **LD50:** | Smrtonosni odmerek za 50 % preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) |
| **Nr.:** | Številka |
| **PBT:** | Obstojno, strupeno, bioakumulativno |
| **STOT:** | Specifična strupenost za ciljne organe |
| **UFI:** | Enolični identifikator formule |
| **vPvB:** | Zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi |
| **WGK:** | Razred ogrožanja vode |
| **WGK 1:** | Nekoliko nevarno za vodo |
| **WGK 2:** | Nevarno za vodo |
| **WGK 3:** | Zelo nevarno za vodo |

### Legenda H-stavkov, uporabljenih v varnostnem listu

EUH066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. H304 Asp. Tox. 1: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### Metoda izračunavanja CLP

Metoda izračunavanja

### Razlog za revizijo, spremembe naslednjih elementov

jih ni

### Ref. št. MSDS

ECM-115068,00

*Ta varnostni list je sestavljen v skladu s Prilogo II/A uredbe (EU) št. 2020/878. Klasifikacija je bila izračunana glede na evropsko uredbo 1272/2008 in njene spremenjene različice. Sestavljena je bila izredno pozorno. Vendar pa ne moremo prevzeti odgovornosti za kakršno koli škodo, ki bi jo lahko povzročila uporaba teh podatkov ali zadevnega proizvoda. Za uporabo tega pripravka pri poskusu ali novi aplikaciji mora uporabnik sam preveriti primernost materiala in ga preučiti glede varnosti.*

**SÄKERHETSDATABLAD för:**

**DPF Additive GEN 3 - 3L**

**Reviderad datum: onsdag 29 april 2026**
**S143.102**

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget:

### 1.1 Produktbeteckning:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Catalyseur liquide

Koncentration: /

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Telefonnummer: +32013530811 — E-post: am.info@bosal.com — Webbsida: http://www.bosal.com/

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

France: +33 (0)1 45 42 59 59. Société/Organisme : ORFILA / Belgique - Tel : +32 70 245 245 / 02 264 96 30 / SUISSE : Tox Info Suisse - Tel. 145 / LUXEMBOURG : (+352) 8002 5500 / European Emergency Number Association (EENA): 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper:

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EU) 1272/2008

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Märkningsuppgifter:

Piktogrammen



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

**EUH066:** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**H304 Asp. Tox. 1:** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### Skyddsangivelser

**P301+P310:** VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**P331:** Framkalla INTE kräkning.

**P405:** Förvaras inlåst.

**P501:** Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

### Innehåller

Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater

### 2.3 Andra faror:

Ingen

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar:

### 3.2 Blandningar:

| | | |
|---|---|---|
| Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater | ≤ 100 % | CAS-nummer: /<br>EINECS: 926-141-6<br>REACH registreringsnummer: 01-2119456620-43<br>CLP-klassificering: EUH066 H304 Asp. Tox. 1 |

I avsnitt 16 finns de fullständiga texterna till de H-fraser som nämns i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen:

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Kontakta alltid läkare snarast möjligt om problemen kvarstår.

**Hudkontakt:** avlägsna förorenade kläder, skölj huden med rikligt med vatten och uppsökt omdelbart sjukhus.

**Ögonkontakt:** skölj först länge med vatten (ta bort kontaktlinser, om möjligt), uppsök sedan läkare .

**Förtäring:** skölj munnen, framkalla inte kräkning, uppsök omdelbart sjukhus.

**Inandning:** låt personen sitta upprätt, andas frisk luft och vila, uppsök till sjukhus.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

**Hudkontakt:** har absorberats, torr hud, rodnad

**Ögonkontakt:** rodnad

**Förtäring:** bukkramp, diarré, yrsel, huvudvärk

**Inandning:** inget

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Ingen

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder:

### 5.1 Släckmedel:

CO2, skum, pulver, sprutande vatten

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Ingen

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

**Släckmedel som bör undvikas:** Ingen

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp:

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Berör inte och gå inte på spillda ämnen och undvik inandning av gaser, rök, damm och ångor genom att stå i motvindAvlägsna alla förorenade kläder och förorenad skyddsutrustning och bortskaffa på ett säkert sätt.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

får inte spolas ut i avlopp eller öppet vatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

ta bort med hjälp av absorberande material.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

ytterligare information i avsnitt 8 & 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring:

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

hantera försiktigt för att undvika spill.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

förvara i en sluten behållare i ett slutet, frostfritt, ventilerat rum.

### 7.3 Specifik slutanvändning:

Catalyseur liquide

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd:

### 8.1 Kontrollparametrar:

Lista över de farliga ämnena i avsnitt 3, för vilka gränsvärdet är känt

/

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

| | | |
|---|---|---|
| **Inandningsskydd:** | använd i lokal med tillräcklig ventilation. Om nödvändigt, använd en luftrenande ansiktsmask vid inandningsfaror. Använd ABEK-typ som skydd mot dessa besvärliga nivåer. |  |
| **Hudskydd:** | hantering med nitrilhandskar (EN 374). Genombrottstid: >480’ Materialtjocklek: 0,7 mm. Kontrollera handskarna noggrant före användning. Ta av handskarna försiktigt utan att röra utsidan med bara händerna. Fråga tillverkaren av skyddshandskarna om lämplighet för en viss arbetsuppgift. Tvätta och torka händerna. |  |
| **Ögonskydd:** | ha en ögonsköljsflaska inom räckhåll. Åtsittande skyddsglasögon. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid exceptionella bearbetningsproblem |  |
| **Annat skydd:** | ogenomträngliga kläder. Vilken typ av skyddsutrustning som krävs beror på koncentrationen och mängden farliga ämnen på den aktuella arbetsplatsen |  |
| **Miljökontroller:** | Uppfyller gällande miljöföreskrifter som begränsar utsläpp i luft, vatten och jordmån. Skyddar miljön genom att vidta lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp. För mer information, se avsnitt 6 och 13 i säkerhetsdatabladet | |
| **Tekniska kontroller:** | Skyddsnivå och typer av nödvändiga kontroller varierar beroende på potentiella exponeringsförhållanden. Lämplig ventilation ska tillhandahållas så att inte exponeringsgränserna överskrids. För mer information, se avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet. | |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper:

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

| | |
|---|---|
| **Fysikaliskt tillstånd/20°C:** | flytande |
| **Färg:** | brun |
| **Lukt:** | kännetecken |
| **Smältpunkt/fryspunkt:** | / |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall.:** | 181 °C — 240 °C |
| **Brandfarlighet (fast form, gas):** | Ej tillämpligt |
| **Nedre explosionsgräns, (Vol %):** | 0,600 % |
| **Övre explosionsgräns, (Vol %):** | 5,500 % |
| **Flampunkt:** | 80 °C |
| **Självantändningstemperatur:** | 236 °C |
| **Sönderfallstemperatur:** | / |
| **pH-värde:** | / |
| **pH-värde 1% utspätt i vatten:** | / |
| **Kinematisk viskositet, 40°C:** | 1 mm²/s |
| **Löslighet i vatten:** | inte löslig |
| **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (loggvärde):** | Ej tillämpligt |

| | |
|---|---|
| **Ångtryck/20°C,:** | 60 Pa |
| **Relativ densitet, 20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **Ångdensitet:** | Ej tillämpligt |
| **Partikelegenskaper:** | / |

### 9.2 Annan information:

| | |
|---|---|
| **Dynamisk viskositet, 20°C:** | 1 mPa.s |
| **Test för underhåll av förbränning:** | / |
| **Avdunstningshastighet (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Flyktiga organiska komponenter (VOC):** | 99,91 % |
| **Flyktiga organiska komponenter (VOC):** | 799,302 g/l |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet:

### 10.1 Reaktivitet:

stabil under normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Ingen

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

utsätt inte för direkt solljus eller temperaturer över + 50°C.

### 10.5 Oförenliga material:

syror, alkalier, oxidanter, reduktionsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

bryts inte ner vid normal användning

## AVSNITT 11: Toxikologisk information:

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

a) Akut toxicitet:

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen

| | |
|---|---|
| **Beräknad akut toxicitet, ATE oral:** | > 2 000 mg/kg |
| **Beräknad akut toxicitet, ATE dermal:** | > 2 000 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater | LD50 oral, rat: | ≥ 5 000 mg/kg |
| | LD50 dermal, kanin: | ≥ 5 000 mg/kg |
| | LC50, Inandning, råtta, 4h: | ≥ 50 mg/l |

b) Frätande/irriterande på huden:

EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen

d) Luftvägs-/hudsensibilisering:

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen

e) Mutagenitet i könsceller:

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen

f) Cancerogenitet:

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen

g) Reproduktionstoxicitet:

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen

h) Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen

i) Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen

j) Fara vid aspiration:

H304 Asp. Tox. 1: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### 11.2 Information om andra faror:

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 12: Ekologisk information:

### 12.1 Toxicitet:

Ingen tillgänglig data

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ingen tillgänglig data

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ingen tillgänglig data

### 12.4 Rörligheten i jord:

**Vattenföroreningsklass, WGK (AwSV):** 1
**Löslighet i vatten:** inte löslig

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ingen tillgänglig data

### 12.6 Hormonstörande egenskaper:

Ingen tillgänglig data

### 12.7 Andra skadliga effekter:

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 13: Avfallshantering:

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Tömning i avlopp är inte tillåtet. Bortskaffande bör utföras av licensierade operatörer. Eventuella restriktiva lagar stiftade av lokala myndigheter måste alltid följas.

## AVSNITT 14: Transportinformation:

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer:

ej tillämpligt

### 14.2 Officiell transportbenämning:

ADR, IMDG, ICAO/IATA ej tillämpligt

### 14.3 Faroklass för transport:

| | |
|---|---|
| **Klass(er):** | ej tillämpligt |
| **Identifieringsnummer för faran:** | ej tillämpligt |

### 14.4 Förpackningsgrupp:

ej tillämpligt

### 14.5 Miljöfaror:

inte farlig för miljön

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

| | |
|---|---|
| **Faroegenskaper:** | ej tillämpligt |
| **Ytterligare information:** | ej tillämpligt |

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:

ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter:

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

| | |
|---|---|
| **Vattenföroreningsklass, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Flyktiga organiska komponenter (VOC):** | 99,912 % |
| **Flyktiga organiska komponenter (VOC):** | 799,302 g/l |

| | |
|---|---|
| **Blandning enligt förordningen (EC) 648/2004:** | alifatiska kolväten > 30% |

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 16: Annan information:

### En förklaring av förkortningarna som används i säkerhetsdatabladet:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg |
| **ATE:** | Uppskattad akut toxicitet |
| **BCF:** | Biokoncentrationsfaktor |
| **CAS:** | kemikalieinspektionen |
| **CLP:** | Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning |
| **EINECS:** | Europeisk förteckning över befintliga kommersiella ämnen |
| **LC50:** | Letal halt för 50 % av en testpopulation |
| **LD50:** | Letaldos för 50 % av en testpopulation (medianletaldos) |
| **Nr.:** | nummer |
| **PBT:** | beständigt, toxiskt, bioackumulerande |
| **STOT:** | Specifik organtoxicitet |
| **UFI:** | Unik formuleringsidentifierare |
| **vPvB:** | mycket beständiga och mycket bioackumulerande ämnen |
| **WGK:** | Vattenföroreningsklass |
| **WGK 1:** | liten risk för vattenförorening |
| **WGK 2:** | risk för vattenförorening |
| **WGK 3:** | stor risk för vattenförorening |

### Förklaring till H-fraser som används i säkerhetdatabladet

EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. H304 Asp. Tox. 1: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### Beräkningsmetod CLP

Beräkningsmetod

### Anledning till revidering, förändringar av följande poster

Ingen

### Referensnummer säkerhetsdatablad

ECM-115068,00

*Detta varuinformationsblad har sammaställts i enlighet med bilaga II/A i förordningen (EU) No 2020/878. Klassificeringen har beräknats i enlighet med det europeiska direktivet 1272/2008 med sina respektive ändringar. Det har sammanställts med största omsorg. Vi kan dock inte ta ansvar för skador, av något slag, som kan orsakas genom användningen av dessa uppgifter eller berörd produkt. För att använda denna blandning i ett experiment eller en ny applikation måste användaren själv genomföra en materiallämplighets- och säkerhetsstudie.*

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**Revizyon tarihi: Çarşamba 29 Nisan 2026**
**S143.102**

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/işletmenin tanımı:

### 1.1 Ürün tanımlayıcısı:

# DPF Additive GEN 3 - 3L

**UFI:** 0F10-U07A-J00G-DTKR

### 1.2 Madde veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:

Sıvı katalizör

Kullanım konsantrasyonu: /

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:

**BOSAL EMISSION CONTROL SYSTEMS NV**

DELLESTRAAT 20

3560 LUMMEN

Tel: +32013530811 - E-posta: am.info@bosal.com - Web sitesi: http://www.bosal.com/

### 1.4 Acil durum telefon numarası:

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114 / European Emergency Number Association (EENA) : 112

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması:

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:

Madde veya karışımın (AB) 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırılması

EUH066 H304 Asp. Tox. 1

### 2.2 Etiket unsurları:

Piktogramlar



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

| | |
|---|---|
| **EUH066:** | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |
| **H304 Asp. Tox. 1:** | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |

Önlem ifadeleri

| | |
|---|---|
| **P301+P310:** | YUTULDUĞUNDA: Derhal ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ (UZEM) veya doktoru arayın. |
| **P331:** | Kusturmayın. |
| **P405:** | Kilit altında saklayın. |
| **P501:** | İçeriği/kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin. |

İçerir

C11-C14 hidrokarbonlar, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <2% aromatik hidrokarbonlar

### 2.3 Diğer zararlar:

yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi:

### 3.2 Karışımlar:

| | | | |
|---|---|---|---|
| C11-C14 hidrokarbonlar, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <2% aromatik hidrokarbonlar | ≤ 100 % | CAS numarası:<br>EINECS:<br>REACH kayıt numarası:<br>CLP sınıflandırması: | /<br>926-141-6<br>01-2119456620-43<br>EUH066<br>H304 Asp. Tox. 1 |

Bu bölümde belirtilen H ifadelerinin tam metni bölüm 16'da yer almaktadır.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri:

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Şiddetli veya kalıcı rahatsızlıklarda her zaman mümkün olan en kısa sürede doktora başvurun.

| | |
|---|---|
| **Cilt ile temas:** | Kirlenmiş giysileri çıkarın, cildi bol suyla durulayın ve derhal hastaneye gidin. |
| **Göz ile temas:** | Önce bol su ile uzun süre durulayın (kolayca yapılabiliyorsa kontakt lensleri çıkarın), ardından bir doktora götürün. |
| **Yutma:** | Ağzı çalkalatın, kusturmayın ve derhal hastaneye götürün. |
| **Soluma:** | Dik oturtun, temiz hava almasını sağlayın, dinlendirin ve derhal hastaneye götürün. |

### 4.2 Başlıca belirtiler ve etkiler, akut ve gecikmiş:

| | |
|---|---|
| **Cilt ile temas:** | emilir, kuru cilt, kızarıklık |

| | |
|---|---|
| **Göz ile temas:** | kızarıklık |
| **Yutma:** | karın krampları, ishal, baş dönmesi, baş ağrısı |
| **Soluma:** | yok |

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereğine ilişkin belirtiler:

yok

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri:

### 5.1 Yangın söndürücüler:

CO2, köpük, toz, su sisi

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

yok

### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiyeler:

**Kaçınılması gereken söndürücüler:** yok

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler:

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

Yere dökülen maddelerin içine basmayın veya dokunmayın; rüzgarı arkanıza alarak duman, gaz, toz ve buharların solunmasından kaçının. Kullanımdan sonra kirlenmiş tüm giysileri ve kirlenmiş koruyucu ekipmanı çıkarın ve güvenli şekilde bertaraf edin.

### 6.2 Çevresel önlemler:

kanalizasyona veya açık sulara boşaltmayın.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Ürünü geri toplayın ve kapalı bir kap içine yerleştirin. Gerekirse emici bir malzeme yardımıyla uzaklaştırın.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar:

daha fazla bilgi için bölüm 8 ve 13'e bakınız

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama:

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:

dökülmeyi önlemek için dikkatli şekilde elleçleyin.

### 7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları:

donmaya karşı korunmuş, kapalı ve havalandırılan bir odada, sızdırmaz bir kap içinde saklayın.

### 7.3 Belirli son kullanım(lar):

Sıvı katalizör

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma:

### 8.1 Kontrol parametreleri:

Bölüm 3'te belirtilen, maruz kalma sınır değerleri bilinen tehlikeli bileşenlerin listesi

/

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri:

| | | |
|---|---|---|
| **Solunum koruması:** | yeterli egzoz havalandırması ile kullanın. Solunum riski olan yerlerde gerektiğinde filtreli maske kullanın. Bu zararlı seviyelere karşı koruma için ABEK tipi kullanın. |  |
| **Cilt koruması:** | nitril eldivenlerle (EN 374) kullanın. Kopma süresi > 480' Kalınlık 0,35 mm. Eldivenleri kullanımdan önce dikkatlice kontrol edin. Eldivenleri çıplak elle dış yüzeye dokunmadan uygun şekilde çıkarın. Belirli bir çalışma yeri için uygunluk, koruyucu eldiven üreticisi ile görüşülmelidir. Ellerinizi yıkayın ve kurutun. |  |
| **Göz koruması:** | göz duşu için bir su şişesini el altında bulundurun. İyi oturan koruyucu gözlük. Çok büyük miktarlarda ürün kullanılıyorsa maske ve koruyucu tulum giyin. |  |
| **Diğer koruma:** | su geçirmez giysiler. Koruyucu ekipman tipi, ilgili çalışma yerindeki tehlikeli maddelerin konsantrasyonu ve miktarına bağlıdır. |  |
| **Çevresel kontroller:** | havaya, suya ve toprağa salımları sınırlayan geçerli çevre mevzuatlarına uyun. Emisyonları önlemek veya sınırlandırmak için uygun kontrol önlemleri uygulayarak çevreyi koruyun. Daha fazla bilgi için bölüm 6 ve 13'e bakın. | |
| **Teknik kontroller:** | Gerekli koruma seviyesi ve kontrol türleri, olası maruz kalma koşullarına göre değişir. Maruz kalma sınırlarının aşılmaması için yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Daha fazla bilgi için bölüm 7'ye bakın. | |

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler:

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

| | |
|---|---|
| **20°C'de fiziksel hal:** | sıvı |
| **Renk:** | kahverengi |
| **Koku:** | karakteristik |
| **Erime noktası/donma noktası:** | / |
| **Kaynama noktası/kaynama aralığı:** | 181 °C - 240 °C |
| **Alevlenebilirlik (katı, gaz):** | uygulanmaz |
| **Alt patlama sınırı (Hac. %):** | 0,600 % |
| **Üst patlama sınırı (Hac. %):** | 5,500 % |
| **Parlama noktası:** | 80 °C |
| **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:** | 236 °C |
| **Bozunma sıcaklığı:** | / |
| **pH:** | / |
| **Suda %1 seyreltilmiş pH:** | / |
| **Kinematik viskozite, 40°C:** | 1 mm²/s |
| **Suda çözünürlük:** | çözünmez |

| | |
|---|---|
| **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri):** | uygulanmaz |
| **Buhar basıncı/20°C:** | 60 Pa |
| **Bağıl yoğunluk/20°C:** | 0,8000 kg/l |
| **Buhar yoğunluğu:** | uygulanmaz |
| **Parçacık özellikleri:** | / |

### 9.2 Diğer bilgiler:

| | |
|---|---|
| **Dinamik viskozite, 20°C:** | 1 mPa.s |
| **Sürdürülen yanma testi:** | / |
| **Buharlaşma hızı (n-BuAc = 1):** | 0,010 |
| **Uçucu organik bileşik (VOC):** | 99,91 % |
| **Uçucu organik bileşik (VOC):** | 799,302 g/l |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime:

### 10.1 Tepkime:

normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.2 Kimyasal kararlılık:

Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklardan kaçının

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

yok

### 10.4 Kaçınılması gereken koşullar:

Güneş ışığından koruyun ve 50°C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın.

### 10.5 Uyumsuz maddeler:

asitler, bazlar, oksitleyiciler, indirgeyiciler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Uygun kullanımda bozunma olmaz.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler:

### 11.1 1272/2008 sayılı Yönetmelikte (AT) tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi:

a) akut toksisite:

CLP hesaplama yöntemine göre sınıflandırılmamıştır

**Hesaplanmış akut toksisite, oral ATE:** > 2000 mg/kg

**Hesaplanmış akut toksisite, dermal ATE:** > 2000 mg/kg

| | |
|---|---|
| C11-C14 hidrokarbonları, n-alkanlar, izoalkanlar, siklik, <2% aromatik hidrokarbonlar | LD50 oral, sıçan: ≥ 5000 mg/kg<br>LD50 dermal, tavşan: ≥ 5000 mg/kg<br>LC50, Soluma, sıçan, 4 saat: ≥ 50 mg/l |

b) cilt aşınması/tahrişi:

EUH066: Tekrarlı maruz kalma ciltte kuruluğa veya çatlaklara neden olabilir.

c) ciddi göz hasarı/göz tahrişi:

CLP hesaplama yöntemine göre sınıflandırılmamıştır

d) solunum veya cilt hassaslaşması:

CLP hesaplama yöntemine göre sınıflandırılmamıştır

e) eşey hücre mutajenitesi:

CLP hesaplama yöntemine göre sınıflandırılmamıştır

f) kanserojenite:

CLP hesaplama yöntemine göre sınıflandırılmamıştır

g) üreme toksisitesi:

CLP hesaplama yöntemine göre sınıflandırılmamıştır

h) belirli hedef organ toksisitesi (STOT) - tek maruz kalma:

CLP hesaplama yöntemine göre sınıflandırılmamıştır

i) belirli hedef organ toksisitesi (STOT) - tekrarlı maruz kalma:

CLP hesaplama yöntemine göre sınıflandırılmamıştır

j) aspirasyon zararı:

H304 Asp. Tox. 1: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

### 11.2 Diğer zararlar hakkında bilgi:

Ek bilgi mevcut değildir

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler:

### 12.1 Toksisite:

Ek bilgi mevcut değildir

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Ek bilgi mevcut değildir

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Ek bilgi mevcut değildir

### 12.4 Toprakta hareketlilik:

| | |
|---|---|
| **Su kirliliği sınıfı, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Suda çözünürlük:** | çözünmez |

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları:

Ek bilgi mevcut değildir

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Ek bilgi mevcut değildir

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Ek bilgi mevcut değildir

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri:

### 13.1 Atık işleme yöntemleri:

Bu ürünün kanalizasyona boşaltılması yasaktır. Bertaraf, yetkili hizmetler tarafından yapılmalıdır. Yerel makamlarca alınan olası sınırlayıcı önlemlere her zaman uyulmalıdır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri:

### 14.1 UN numarası veya kimlik numarası:

uygulanmaz

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

ADR, IMDG, ICAO/IATA düzenlenmemiş

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

| | |
|---|---|
| **Sınıf(lar):** | uygulanmaz |
| **Tehlike tanımlama numarası:** | uygulanmaz |

### 14.4 Ambalajlama grubu:

uygulanmaz

### 14.5 Çevresel zararlar:

çevre için tehlikeli değildir

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler:

| | |
|---|---|
| **Zararlılık özellikleri:** | uygulanmaz |
| **Ek bilgiler:** | uygulanmaz |

### 14.7 IMO araçlarına göre dökme halde deniz yolu taşımacılığı:

uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri:

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı/düzenlemeleri:

| | |
|---|---|
| **Su kirliliği sınıfı, WGK (AwSV):** | 1 |
| **Uçucu organik bileşik (VOC):** | 99,912 % |
| **Uçucu organik bileşik (VOC):** | 799,302 g/l |
| **Yönetmelik (AT) 648/2004'e göre etiketleme:** | Alifatik hidrokarbonlar > 30% |

### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:

Veri mevcut değildir

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler:

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmaların anlamı:

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| **ATE:** | Akut toksisite tahmini |
| **BCF:** | Biyokonsantrasyon faktörü |
| **CAS:** | Chemical Abstract Service numarası |
| **CLP:** | Sınıflandırma, etiketleme ve ambalajlama yönetmeliği; |
| **EINECS:** | Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri |
| **LC50:** | Test popülasyonunun %50'si için öldürücü konsantrasyon (medyan öldürücü konsantrasyon) |
| **LD50:** | Test popülasyonunun %50'si için öldürücü doz (medyan öldürücü doz) |
| **Nr.:** | Numara |
| **PBT:** | kalıcı, toksik ve biyobirikimli |
| **STOT:** | Belirli hedef organ toksisitesi |
| **UFI:** | Benzersiz Formül Tanımlayıcı |
| **vPvB:** | çok kalıcı ve çok biyobirikimli maddeler |
| **WGK:** | Su kirliliği sınıfı |
| **WGK 1:** | su için az tehlikeli |
| **WGK 2:** | su için tehlikeli |
| **WGK 3:** | su için çok tehlikeli |

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan H ifadelerinin anlamı

EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. H304 Asp. Tox. 1: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

### CLP hesaplama yöntemi

Hesaplama yöntemi

### Revizyon nedeni, aşağıdaki unsurlardaki değişiklikler

yok

**GBF referans numarası**

ECM-115068,00

*Bu güvenlik bilgi formu, (AB) No 2020/878 sayılı yönetmeliğin Ek II/A'sına uygun olarak hazırlanmıştır. Sınıflandırma, ilgili değişiklikleriyle birlikte 1272/2008 sayılı Avrupa Yönetmeliğine göre hesaplanmıştır. En büyük özen gösterilerek hazırlanmıştır. Bununla birlikte, bu verilerin veya ilgili ürünün kullanımından kaynaklanan herhangi bir zarar için hiçbir sorumluluk kabul etmiyoruz. Bu preparatı bir deney veya yeni bir uygulama için kullanmak üzere kullanıcı, malzemenin uygunluğu ve güvenliği konusunda kendi değerlendirmesini yapmalıdır.*