SAFETY DATA SHEET of:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

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 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: DL50 dermale, lapin: CL50, Inhalation, rat, 4h:	≥ 5000 mg/kg ≥ 5000 mg/kg ≥ 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 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

Revize: středa 29. dubna 2026
S143.102

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

1.1 Identifikátor výrobku:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

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: DL50 dermal conejo: CL50, Inhalación, rata, 4h:	≥ 5000 mg/kg ≥ 5000 mg/kg ≥ 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 4 - 1L

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

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

1.1 Tuotetunniste:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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 LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg 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 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

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

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

1.1 Termékazonosító:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

Revisjonsdato: onsdag 29. april 2026
S143.102

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

1.1 Produktidentifikator:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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 4 - 1L

Aktualizacja: środa, 29 kwietnia 2026
S143.102

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa:

1.1 Identyfikator produktu:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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: LD50 naniesiony na skórę, królik: LC50 inhalacja, szczur, 4h:	≥ 5000 mg/kg ≥ 5000 mg/kg ≥ 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 4 - 1L

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 4 - 1L

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 4 - 1L

Dátum revízie: streda 29. apríla 2026
S143.102

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

1.1 Identifikátor produktu:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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 4 - 1L

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

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

1.1 Identifikator izdelka:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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 4 - 1L

Reviderad datum: onsdag 29 april 2026
S143.102

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

1.1 Produktbeteckning:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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: / EINECS: 926-141-6 REACH registreringsnummer: 01-2119456620-43 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 4 - 1L

Revizyon tarihi: Çarşamba 29 Nisan 2026
S143.102

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

1.1 Ürün tanımlayıcısı:

DPF Additive GEN 4 - 1L

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: EINECS: REACH kayıt numarası: CLP sınıflandırması:	/ 926-141-6 01-2119456620-43 EUH066 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 LD50 dermal, tavşan: ≥ 5000 mg/kg 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.