

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

- **Handelsname:** Nano Engine Protect and Seal
- **UFI:** U830-E009-K00C-Y3KM

**1.2**

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird :**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches :**

Additiv  
Kraftstoffzusatz

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

- **Hersteller/Lieferant:**  
Hengst SE  
Nienkamp 55-85  
48147 Münster  
Germany

T +49 (0)251 20 20 2-0  
F +49 (0)251 20 20 2-646

- **Auskunftgebender Bereich:** oil@hengst.com

**1.4 Notrufnummer:**

Informationszentrale gegen Vergiftungen Uni - Klinikum Bonn; Notfall - Nr.: +49 228 19 240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

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



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Lact.                    H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 2/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**

GHS08 GHS09

· **Signalwort** Gefahr· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige Alkane, C14-17-, Chlor-C10-C13 - n-Paraffingemisch

· **Gefahrenhinweise**

H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.  
P263 Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**

Enthält Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:**

CAS: 85535-85-9 Alkane, C14-17-, Chlor-

· **vPvB:**

CAS: 85535-85-9 Alkane, C14-17-, Chlor-

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 3/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 2)

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64742-56-9	Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige	50-100%
EINECS: 265-159-2	⚠ Asp. Tox. 1, H304	
Indexnummer: 649-469-00-9		
CAS: 85535-85-9	Alkane, C14-17-, Chlor-	25-50%
EINECS: 287-477-0	⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362,	
Indexnummer: 602-095-00-X	EUH066	
	PBT; vPvB	
CAS: 64771-72-8	C10-C13 - n-Paraffingemisch	2,5-10%
EINECS: 265-233-4	⚠ Asp. Tox. 1, H304	
EG-Nummer: 947-519-7	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts	≤1%
	⚠ Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 121158-58-5	Phenol, Dodecyl-, verzweigt	≤1%
EG-Nummer: 310-154-3	⚠ Repr. 1B, H360F; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318;	
Indexnummer: 604-092-00-9	⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

**· SVHC**

CAS: 85535-85-9 Alkane, C14-17-, Chlor-

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****· Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**· Nach Hautkontakt:**

Beschmutzte Kleidung, auch Unterwäsche, Schuhe und Strümpfe, sofort ausziehen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**· Nach Augenkontakt:** Kontaktlinsen entfernen.**· Nach Verschlucken:** Mund gründlich mit Wasser ausspülen.**· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Augenreizung; Reizwirkung möglich.

**· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Warnung vor Aspirationsgefahr.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****· 5.1 Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Seite: 4/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Entstehung von gefährlichen Zersetzungsprodukten möglich.  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperre)  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Önebelbildung vermeiden.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 5/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 50 °C
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.
- **Lagerklasse:** 10
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
CAS: 85535-85-9 Alkane, C14-17-, Chlor-  
AGW Langzeitwert: 6 E mg/m<sup>3</sup>, 0,3 E ml/m<sup>3</sup>  
8(II);H, Y, 11, AGS
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz**  
Für gute Belüftung sorgen, wenn Dämpfe/Aerosole entstehen.  
Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz**



Schutzhandschuhe

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 6/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 5)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**· Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien: Handschuhe aus Leder****· Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.**\* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· Aggregatzustand**

Flüssig

**· Farbe**

Braun

**· Geruch:**

Mild

**· Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

**· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht bestimmt.

**· Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

**· Untere und obere Explosionsgrenze****· Untere:**

0,3 Vol % (DIN EN 1839)

**Obere:**

7 Vol % (DIN EN 1839)

**· Flammpunkt:**

&gt;100 °C (DIN ISO 2592)

**· Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**· pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

**· Viskosität:****· Kinematische Viskosität bei 40 °C**17,2 mm<sup>2</sup>/s**Dynamisch:**

Nicht bestimmt.

**· Löslichkeit****· Wasser:**

Nicht bzw. wenig mischbar.

**· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

**· Dampfdruck:**

Nicht bestimmt.

**· Dichte und/oder relative Dichte****· Dichte bei 20 °C:**0,9-0,95 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**· Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

**· Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 7/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 6)

**· 9.2 Sonstige Angaben****· Aussehen:****· Form:**

Viskos

**· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und  
Umweltschutz sowie zur Sicherheit****· Zündtemperatur**

Nicht bestimmt.

**· Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist  
die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/  
Luftgemische möglich.

**· Zustandsänderung****· Erweichungspunkt oder -bereich****· Pourpoint**

Nicht bestimmt

**· Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht bestimmt.

**· Angaben über physikalische Gefahrenklassen****· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit  
Explosivstoff**

entfällt

**· Entzündbare Gase**

entfällt

**· Aerosole**

entfällt

**· Oxidierende Gase**

entfällt

**· Gase unter Druck**

entfällt

**· Entzündbare Flüssigkeiten**

entfällt

**· Entzündbare Feststoffe**

entfällt

**· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische**

entfällt

**· Pyrophore Flüssigkeiten**

entfällt

**· Pyrophore Feststoffe**

entfällt

**· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische**

entfällt

**· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser  
entzündbare Gase entwickeln**

entfällt

**· Oxidierende Flüssigkeiten**

entfällt

**· Oxidierende Feststoffe**

entfällt

**· Organische Peroxide**

entfällt

**· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und  
Gemische**

entfällt

**· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse  
mit Explosivstoff**

entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****· 10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**· 10.2 Chemische Stabilität****· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 8/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Oxidationsmittel. Säure, konzentriert.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
  - CAS: 84605-29-8 Zink O,O-bis(1,3-dimethylbutyl und isopropyl) dithiophosphate
  - Oral LD50 (statisch) 2.000-4.000 mg/kg (Ratte)
  - Dermal LD50 (statisch) >3.200 mg/kg (Kaninchen)
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Nach Hautkontakt: Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.  
Augenreizung: Reizwirkung möglich.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Sensibilisierung** Nicht sensibilisierend.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

CAS: 121158-58-5 Phenol, Dodecyl-, verzweigt: Liste I, II

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Eliminationsgrad:**
  - CAS: 84605-29-8 Zink O,O-bis(1,3-dimethylbutyl und isopropyl) dithiophosphate
  - EC50 (statisch) 10-100 mg/kg (Süßwasserfisch) (OECD Guide-line 203)
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 9/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**  
CAS: 85535-85-9 Alkane, C14-17-, Chlor-
- **vPvB:**  
CAS: 85535-85-9 Alkane, C14-17-, Chlor-
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
sehr giftig für Wasserorganismen

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Abgabe von Altöl nur an behördlich zugelassene Sammler.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Behälter vollständig entleeren.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** -
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,  
FLÜSSIG, N.A.G. (Alkane, C14-17-, Chlor-, Zink  
O,O-bis(1,3-dimethylbutyl und isopropyl)  
dithiophosphate)
- **ADR** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro,  
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-  
dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts), MARINE  
POLLUTANT
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro,  
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-  
dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts), MARINE  
POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (alkanes, C14-17, chloro,  
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-  
dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts), MARINE  
POLLUTANT

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 10/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

- (Fortsetzung von Seite 9)
- dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts)
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
  - **ADR, IMDG, IATA**
  - (Two diamond-shaped hazard pictograms: one with vertical stripes and a '9' in a circle, the other with a tree and a fish).
  - **Klasse** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
  - **Gefahrzettel** 9
  - **14.4 Verpackungsgruppe** III
  - **ADR, IMDG, IATA** Ja
  - **14.5 Umweltgefahren:** Symbol (Fisch und Baum)
  - **Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)
  - **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)
  - **Besondere Kennzeichnung (IATA):** Symbol (Fisch und Baum)
  - **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
  - **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** 90
  - **EMS-Nummer:** F-A,S-F
  - **Stowage Category** A
  - **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar.
  - **Transport/weitere Angaben:**
  - **ADR**
  - **Begrenzte Menge (LQ)** 5L
  - **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
  - **Beförderungskategorie** 3
  - **Tunnelbeschränkungscode** (-)
  - **IMDG**
  - **Limited quantities (LQ)** 5L
  - **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 11/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 10)

· UN "Model Regulation":

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,  
FLÜSSIG, N.A.G. (ALKANE, C14-17-, CHLOR-,  
ZINK O,O-BIS(1,3-DIMETHYLBUTYL UND  
ISOPROPYL) DITHIOPHOSPHATE), 9, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS08 GHS09

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte leichte paraffinhaltige  
Alkane, C14-17-, Chlor-  
C10-C13 - n-Paraffingemisch

· **Gefahrenhinweise**

H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.  
P263 Berührung während Schwangerschaft und Stillzeit vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie E1** Gewässergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 12/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 100 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3**
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend (gemäß AwSV)**
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**  
CAS: 85535-85-9 Alkane, C14-17-, Chlor-
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

**\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**· Relevante Sätze**

- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**· Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit**· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Fortsetzung auf Seite 13)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Seite: 13/13

Druckdatum: 22.11.2022

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 21.12.2021

**Handelsname: Nano Engine Protect and Seal**

(Fortsetzung von Seite 12)

- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*SVHC: Substances of Very High Concern*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C*  
*Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1*  
*Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B*  
*Lact.: Reproduktionstoxizität – Wirkungen auf/über Laktation*  
*Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B*  
*Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1*  
*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1*  
*Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1*  
· **Quellen** Concawe Produkt Dossier Nr.97/108. Concawe Produkt Dossier Nr. 01/54.  
· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE