

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**· Produktidentifikator****· Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren****· Artikelnummer: XA 40513****· Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Verwendung des Stoffes / des Gemisches Additiv**· Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****· Hersteller/Lieferant:**

XADO Technology GmbH

Nüßlerstrasse 8

13088 Berlin

Deutschland

Tel.: +49 (0)30 536 76 76 0

Fax: +49 (0)30 311 62 96 8

E-Mail: xado@xado.de

· Auskunftgebender Bereich:

XADO Technology GmbH

Tel.: +49 (0)30 536 76 76 0

E-Mail: laboratory@xado.com

· Notrufnummer:

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen

Poison Information Center, Göttingen

Tel.: +49 (0)551 19240

(German and English only)

2 Mögliche Gefahren**· Einstufung des Stoffs oder Gemischs****· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1

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



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xn; Gesundheitsschädlich

R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

N; Umweltgefährlich

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R10-44-66-67: Entzündlich. Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EG" in der letztgültigen Fassung.

· Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· Gefahrenpiktogramme


GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Signalwort Gefahr
· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische

· Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 2)

P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

• Zusätzliche Angaben:

Verpackungen, die an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden, sind unabhängig von ihrem Fassungsvermögen mit kindergesicherten Verschlüssen auszustatten.

Verpackungen, die an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden, sind unabhängig von ihrem Fassungsvermögen mit einem tastbaren Gefahrenhinweis nach EN ISO 11683 auszustatten.

EUH044 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

• Sonstige Gefahren
• Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung



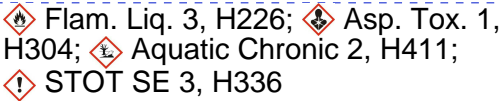



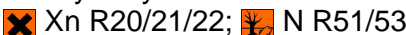

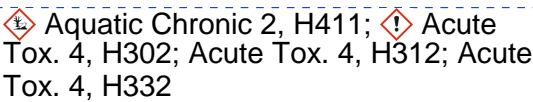




- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

• Chemische Charakterisierung: Gemische
• Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

• Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64742-88-7 EINECS: 265-191-7 Reg.nr.: 01-2119537181-47-X	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische  Xn R65;  N R51/53 R10-66-67 -----  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H336	50-<99,999%
CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6 Reg.nr.: 01-2119539586-27-X	2-Ethylhexylnitrat  Xn R20/21/22;  N R51/53 R44-66 -----   Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4, H312;  Acute Tox. 4, H332	10-<25%

• zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

• Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 3)

- **nach Einatmen:**
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **nach Hautkontakt:**
Mit Wasser und Seife gründlich waschen. Hautschutzcreme verwenden.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
KEIN Erbrechen herbeiführen, um ein Eindringen in die Lunge zu vermeiden.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
 - **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Gefahren**
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.
 - **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel:**
Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
 - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluß.
Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NOx)
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Dämpfe können mit Luft eine explosionsfähige Atmosphäre bilden.
Wenn möglich, Lagergut aus der Brandzone entfernen.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Personen in Sicherheit bringen.
Kontakt mit Produkt vermeiden.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 4)

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation die zuständigen Behörden benachrichtigen.

• **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Verschmutzte Gegenstände und Fußböden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

• **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

• **Handhabung:**

• **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

• **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Für gute Raumbelüftung sorgen.

Vor Hitze schützen.

• **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

• **Lagerung:**

• **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

• **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

• **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

An einem trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerung zwischen -40 und +35 °C.

• **Lagerklasse:** 3 (Entzündliche flüssige Stoffe) nach TRGS 510

• **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

• **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

• **Zu überwachende Parameter**

• **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 5)

64742-88-7 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische

MAK (Deutschland) | vgl.Abschn.Xb

. DNEL-Werte

27247-96-7 2-Ethylhexylnitrat

Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	0,025 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (consumer, long-term, local)	0,022 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	0,52 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, local)	0,044 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	1 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (consumer, long-term, systemic)	0,087 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	0,35 mg/m ³ (Mensch)

. PNEC-Werte

27247-96-7 2-Ethylhexylnitrat

PNEC STP	10 mg/L (.)
PNEC aqua (freshwater)	0,0008 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,00008 mg/L (.)
PNEC sediment (freshwater)	0,00074 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,00074 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC soil	0,000191 mg/kg soil dw (.)

. Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

. Begrenzung und Überwachung der Exposition

. Persönliche Schutzausrüstung:

. Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

. Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A.

. Handschutz:

Schutzhandschuhe.

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

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / das Gemisch / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

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

. Handschuhmaterial

Fluorkautschuk (Viton)

Nitrilkautschuk

. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Bei einer Schichtstärke von 0,7 mm ist die Durchdringungszeit größer 480 Minuten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

 . **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

(Fortsetzung von Seite 6)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

 . **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

 . **Allgemeine Angaben**

 . **Aussehen:**

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| . Form: | flüssig |
| . Farbe: | gelbbraun |
| . Geruch: | benzinartig |
| . Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |

. pH-Wert:	Nicht bestimmt.
-------------------	-----------------

 . **Zustandsänderung**

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| . Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht bestimmt |
| . Siedepunkt/Siedebereich: | > 148 °C |

. Flammpunkt:	> 33 °C
----------------------	---------

. Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
---	------------------

. Zündtemperatur:	240 °C
--------------------------	--------

. Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
---------------------------------	-----------------

. Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
---------------------------------	--

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

 . **Explosionsgrenzen:**

- | | |
|------------------|-----------|
| . untere: | 0,6 Vol % |
| . obere: | 6,5 Vol % |

. Dampfdruck bei 20 °C:	6,6 hPa
--------------------------------	---------

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| . Dichte bei 20 °C: | 0,78 g/cm ³ |
| . Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| . Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |

. Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
--	---------------------------

. Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	3,3-6
---	-------

 . **Viskosität:**

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| . dynamisch: | Nicht bestimmt. |
| . kinematisch bei 20 °C: | 1 mm ² /s |

. Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
---------------------------	--

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 7)

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
 - **Chemische Stabilität**
 - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Starke Erhitzung vermeiden.
 - **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
 - **Zu vermeidende Bedingungen** Hitze.
 - **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 - **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

64742-88-7 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische

Oral	LD50	>6500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50	>14 mg/l/4h (Ratte)

27247-96-7 2-Ethylhexylnitrat

Oral	LD50	9600 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC0	4,6 mg/l/1h (Ratte) (CFR 173.343)

- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:**
Langandauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.
 - **am Auge:** Spritzer können zu vorübergehender Augenreizung führen.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Der Dampf hat eine betäubende Wirkung beim Einatmen in hohen Konzentrationen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Gemische in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich
Geringste Mengen, die beim Verschlucken oder nachfolgendem Erbrechen in die Lunge gelangen, können zu einem Lungenödem oder zu einer Lungenentzündung führen.

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

64742-88-7 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische

EC50 (statisch)	1,4 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
-----------------	---

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 8)

NOEC	2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
27247-96-7 2-Ethylhexylnitrat	
EC50 (statisch)	5,35 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) > 12,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	2 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
 - **Komponente:**
Ausgetretenes Produkt kann zur Bildung eines Films auf der Wasseroberfläche führen, der den Sauerstoffaustausch verringert und das Absterben von Organismen zur Folge hat.
 - **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **Allgemeine Hinweise:**
Schädlich für Wasserorganismen
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Nicht anwendbar.
 - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

· Europäischer Abfallkatalog	
13 00 00	ÖLABFÄLLE UND ABFÄLLE AUS FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN (AUSSER SPEISEÖLE UND ÖLABFÄLLE, DIE UNTER DIE KAPITEL 05, 12 UND 19 FALLEN)
13 08 00	Ölabfälle a. n. g.
13 08 99*	Abfälle a. n. g.

- **Ungereinigte Verpackungen:**
 - **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· UN-Nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR	1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische, 2-

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31






Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 9)

<ul style="list-style-type: none"> · · IMDG · IATA 	<p>Ethylhexylnitrat), UMWELTGEFÄHRDEND, Sondervorschrift 640E FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), medium aliph., 2- Ethylhexyl nitrate), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), medium aliph., 2- Ethylhexyl nitrate)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transportgefahrenklassen · ADR 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <p>· Klasse 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe · Gefahrzettel 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <p>· Class 3 Flammable liquids. · Label 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <p>· Class 3 Flammable liquids. · Label 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Umweltgefahren: · Marine pollutant: · Besondere Kennzeichnung (ADR): 	<p>Nein Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Kemler-Zahl: · EMS-Nummer: 	<p>Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe 30 F-E,<u>S</u>-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code 	<p>Nicht anwendbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/weitere Angaben: · ADR · Begrenzte Menge (LQ) 	<p>5L</p>

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 10)

· Beförderungskategorie	3
· Tunnelbeschränkungscode	D/E

· UN "Model Regulation":	UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische, 2-Ethylhexylnitrat), Sondervorschrift 640E, UMWELTGEFÄHRDEND, 3, III
---------------------------------	---

15 Rechtsvorschriften

· **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**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische

· **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

· **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R10 Entzündlich.

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R44 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Consulting GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 311, reach@dekra.com, erstellt.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 04.04.2014

Handelsname: Atomex Energy Drive Leistungsverstärker für Dieselmotoren

(Fortsetzung von Seite 12)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

DE