

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Gemisch
Handelsname	: Power Tune® - Internal Engine Cleaner
UFI	: CRYV-N0N7-X003-GGFM
Produktcode	: 8M0121969
Zerstäuber	: Aerosol
Dokument Nr.	: 766-01-0107S

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie	: Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	: Reiniger Aerosol

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Brunswick Marine EMEA
 Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
 4800 Verviers - Belgium
 T +32 (0)87 32 32 11
bme.compliance@brunswick.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 0032 3 575 55 55
 Diese Telefonnummer ist 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche besetzt.

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Dänemark	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	H222;H229
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel) H332
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Carc. 2 H351
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 2 H411

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort :

Enthält :

Gefahrenhinweise (CLP) :

Sicherheitshinweise (CLP) :

Kindergesicherter Verschluss
Tastbarer Gefahrenhinweis

- : Gefahr
- : 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether; Morpholin; Naphthalin; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische
- : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.
- : Nicht anwendbar
- : Anwendbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII.

Komponente	
Naphthalin (91-20-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische (64742-94-5)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Anmerkungen : Aerosol

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische	(CAS-Nr.) 64742-94-5 (EG-Nr) 265-198-5;926-273-4 (Index-Nr.) 649-424-00-3	30 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 111-76-2 (EG-Nr) 203-905-0 (Index-Nr.) 603-014-00-0	11 – 21	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Inhalativ: Staub, Nebel), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Oleinsäure	(CAS-Nr.) 112-80-1 (EG-Nr) 204-007-1 (Index-Nr.) -	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Naphthalin Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 91-20-3 (EG-Nr) 202-049-5 (Index-Nr.) 601-052-00-2	1 – 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Morpholin Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 110-91-8 (EG-Nr) 203-815-1 (Index-Nr.) 613-028-00-9	1 – 3,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

1,2,4-Trimethylbenzol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 95-63-6 (EG-Nr) 202-436-9 (Index-Nr.) 601-043-00-3	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (Index-Nr.) 603-027-00-1	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Zusätzliche Hinweise	: Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Einatmen	: Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und lagern Sie es warm und in Ruhelage. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Berührung mit den Augen	: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Folgende Symptome können auftreten: Kann die Atemwege reizen.
Hautkontakt	: Verursacht Hautreizungen. Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Folgende Symptome können auftreten: Rötung, Schmerz.
Berührung mit den Augen	: Verursacht schwere Augenschäden. Folgende Symptome können auftreten: Rötung, Schmerz. Tränen. Sehstörungen.
Verschlucken	: Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.
Chronische Symptome	: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Kohlendioxid (CO ₂), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken	: Extrem entzündbares Aerosol. Zündgefahr. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten. Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittsstelle zurückschlagen. Aerosolbehälter können bersten und zu Geschossen werden. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Bei Hitzeeinwirkung kann es in hermetisch abgeschlossenen Behältern zu einem Druckanstieg kommen.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Kohlenstoffoxide (CO, CO ₂).

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
- Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Nicht für Notfälle geschultes Personal : windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

6.1.2. Einsatzkräfte

- Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Verdunsten lassen und verteilen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Alle Zündquellen entfernen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzel reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten.

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. . Vor Sonnenbestrahlung schützen. Temperaturen über 50 °C vermeiden.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Tastbarer Gefahrenhinweis. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen.

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Reiniger.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)		
EU	IOEL TWA	98 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	246 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	50 ppm
EU	Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (OEL TWA)	98 mg/m ³
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	200 mg/m ³
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Belgien	OEL TWA	98 mg/m ³
Belgien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Belgien	OEL STEL	246 mg/m ³
Belgien	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Bulgarien	OEL TWA	98 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL	246 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	98 mg/m ³
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	246 mg/m ³
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Zypern	OEL TWA	98 mg/m ³
Zypern	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Zypern	OEL STEL	246 mg/m ³
Zypern	OEL STEL [ppm]	50 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)		
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³
Dänemark	OEL TWA [1]	98 mg/m ³
Dänemark	OEL TWA [2]	20 ppm
Dänemark	OEL STEL	246 mg/m ³
Dänemark	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Estland	OEL TWA	98 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Estland	OEL STEL	246 mg/m ³
Estland	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	98 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	250 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	49 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	49 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Biologischer Grenzwert	150 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts 150 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	OEL TWA	98 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	246 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Griechenland	OEL TWA	120 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	98 mg/m ³
Ungarn	CK (OEL STEL)	246 mg/m ³
Irland	OEL TWA [1]	98 mg/m ³
Irland	OEL TWA [2]	20 ppm
Irland	OEL STEL	246 mg/m ³
Irland	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Italien	OEL TWA	98 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)		
Italien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italien	OEL STEL	246 mg/m ³
Italien	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Lettland	OEL TWA	98 mg/m ³
Lettland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	50 mg/m ³
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Litauen	TPRV (OEL STEL)	100 mg/m ³
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA	98 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	246 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Malta	OEL TWA	98 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	246 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20,4 ppm
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	98 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	98 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	246 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	50 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	98 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Rumänien	OEL STEL	246 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	98 mg/m ³
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	246 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA	98 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slowenien	OEL STEL	246 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	98 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	245 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)		
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Schweden	KTV (OEL STEL)	246 mg/m ³
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	123 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	246 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	75 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	49 mg/m ³
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	98 mg/m ³
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Australien	OES TWA [1]	96,9 mg/m ³
Australien	OES TWA [2]	20 ppm
Australien	OES STEL	242 mg/m ³
Australien	OES STEL [ppm]	50 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	700 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	24 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	5 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	240 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	50 ppm
Oleinsäure (112-80-1)		
Bulgarien	OEL TWA	10 mg/m ³
Morpholin (110-91-8)		
EU	IOEL TWA	36 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	10 ppm
EU	IOEL STEL	72 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Österreich	MAK (OEL TWA)	36 mg/m ³ (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
Österreich	MAK (OEL STEL)	36 mg/m ³
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Österreich	OEL C	36 mg/m ³
Österreich	OEL Ceiling [ppm]	10 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Morpholin (110-91-8)		
Belgien	OEL TWA	36 mg/m ³
Belgien	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Belgien	OEL STEL	72 mg/m ³
Belgien	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Bulgarien	OEL TWA	36 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Bulgarien	OEL STEL	72 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	36 mg/m ³
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	10 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	72 mg/m ³
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Zypern	OEL TWA	36 mg/m ³
Zypern	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Zypern	OEL STEL	72 mg/m ³
Zypern	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	35 mg/m ³
Dänemark	OEL TWA [1]	36 mg/m ³
Dänemark	OEL TWA [2]	10 ppm
Dänemark	OEL STEL	72 mg/m ³
Dänemark	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Estland	OEL TWA	36 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Estland	OEL STEL	72 mg/m ³
Estland	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	36 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	10 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	72 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	36 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	72 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	20 ppm (restrictive limit)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	18 mg/m ³ (the reaction with nitrosating agents can lead to the formation of the corresponding carcinogenic N-Nitrosoamines)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	5 ppm (the reaction with nitrosating agents can lead to the formation of the corresponding carcinogenic N-Nitrosoamines)
Gibraltar	OEL TWA	36 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Gibraltar	OEL STEL	72 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	20 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Morpholin (110-91-8)		
Griechenland	OEL TWA	36 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Griechenland	OEL STEL	72 mg/m ³
Griechenland	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	36 mg/m ³
Ungarn	CK (OEL STEL)	72 mg/m ³
Irland	OEL TWA [1]	36 mg/m ³
Irland	OEL TWA [2]	10 ppm
Irland	OEL STEL	72 mg/m ³
Irland	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Italien	OEL TWA	36 mg/m ³
Italien	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Italien	OEL STEL	72 mg/m ³
Italien	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Lettland	OEL TWA	36 mg/m ³
Lettland	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	36 mg/m ³
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Litauen	TPRV (OEL STEL)	72 mg/m ³
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA	36 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Luxemburg	OEL STEL	72 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Malta	OEL TWA	36 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Malta	OEL STEL	72 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	36 mg/m ³
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL)	72 mg/m ³
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	36 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	72 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	36 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	10 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	72 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	36 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Rumänien	OEL STEL	72 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 12 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Morpholin (110-91-8)		
Rumänien	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	36 mg/m ³
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	10 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	72 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA	36 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Slowenien	OEL STEL	72 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	36 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	72 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	35 mg/m ³
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Schweden	KTV (OEL STEL)	72 mg/m ³
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	36 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	10 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	72 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	36 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	54 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	36 mg/m ³ (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	72 mg/m ³ (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
Australien	OES TWA [1]	71 mg/m ³
Australien	OES TWA [2]	20 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	71 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	1400 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	70 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	20 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	105 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	30 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Morpholin (110-91-8)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	70 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	20 ppm
Naphthalin (91-20-3)		
EU	IOEL TWA	50 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Österreich	MAK (OEL TWA)	50 mg/m ³
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Belgien	OEL TWA	53 mg/m ³
Belgien	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Belgien	OEL STEL	80 mg/m ³
Belgien	OEL STEL [ppm]	15 ppm
Bulgarien	OEL TWA	50 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL	75 mg/m ³
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	10 ppm
Zypern	OEL TWA	50 mg/m ³
Zypern	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
Dänemark	OEL TWA [1]	50 mg/m ³
Dänemark	OEL TWA [2]	10 ppm
Dänemark	OEL STEL	100 mg/m ³
Dänemark	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Estland	OEL TWA	50 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	50 mg/m ³
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	2 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	0,4 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Gibraltar	OEL TWA	50 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Griechenland	OEL TWA	50 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	50 mg/m ³
Irland	OEL TWA [1]	50 mg/m ³
Irland	OEL TWA [2]	10 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Naphthalin (91-20-3)		
Irland	OEL STEL	150 mg/m ³ (calculated)
Irland	OEL STEL [ppm]	30 ppm (calculated)
Lettland	OEL TWA	50 mg/m ³
Lettland	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	50 mg/m ³
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Luxemburg	OEL TWA	50 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Malta	OEL TWA	50 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m ³
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m ³
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	16 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	20 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	50 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	10 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	15 ppm
Rumänien	OEL TWA	50 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	10 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	80 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA	50 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slowenien	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Slowenien	OEL STEL	50 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slowenien	OEL STEL [ppm]	10 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	53 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	50 mg/m ³
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Schweden	KTV (OEL STEL)	80 mg/m ³
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	75 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (value calculated)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 15 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Naphthalin (91-20-3)		
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Australien	OES TWA [1]	52 mg/m ³
Australien	OES TWA [2]	10 ppm
Australien	OES STEL	79 mg/m ³
Australien	OES STEL [ppm]	15 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	250 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	50 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	10 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	75 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	15 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	50 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	10 ppm
1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)		
EU	IOEL TWA	100 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Österreich	MAK (OEL TWA)	100 mg/m ³ (Trimethylbenzene all isomers)
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (Trimethylbenzene all isomers)
Österreich	MAK (OEL STEL)	150 mg/m ³ (Trimethylbenzene)
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	30 ppm (Trimethylbenzene)
Bulgarien	OEL TWA	100 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	100 mg/m ³
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Zypern	OEL TWA	100 mg/m ³
Zypern	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³
Dänemark	OEL TWA [1]	100 mg/m ³ (Trimethylbenzenes)
Dänemark	OEL TWA [2]	20 ppm (Trimethylbenzenes)
Dänemark	OEL STEL	200 mg/m ³ (Trimethylbenzenes)
Dänemark	OEL STEL [ppm]	40 ppm (Trimethylbenzenes)
Estland	OEL TWA	100 mg/m ³
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	100 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	100 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	250 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 16 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)		
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	100 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Biologischer Grenzwert	400 mg/g Kreatinin Parameter: Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift 400 mg/g Kreatinin Parameter: Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Gibraltar	OEL TWA	100 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Griechenland	OEL TWA	125 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	100 mg/m ³
Irland	OEL TWA [1]	100 mg/m ³
Irland	OEL TWA [2]	20 ppm
Irland	OEL STEL	300 mg/m ³ (calculated)
Irland	OEL STEL [ppm]	60 ppm (calculated)
Italien	OEL TWA	100 mg/m ³
Italien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lettland	OEL TWA	100 mg/m ³
Lettland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA	100 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL TWA	100 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL)	200 mg/m ³
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	170 mg/m ³ (Trimethylbenzene, mixture of isomers)
Portugal	OEL TWA	100 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	100 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	100 mg/m ³
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowenien	OEL TWA	100 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA [ppm]	20 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 17 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)		
Slowenien	OEL STEL	200 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	100 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Schweden	NGV (OEL TWA)	100 mg/m ³ (Trimethylbenzenes)
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (Trimethylbenzenes)
Schweden	KTV (OEL STEL)	170 mg/m ³ (Trimethylbenzenes)
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	35 ppm (Trimethylbenzenes)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	100 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	150 mg/m ³ (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	30 ppm (value calculated)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm (Trimethylbenzene, isomers)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	125 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	25 ppm
Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)		
EU	IOEL TWA	52 mg/m ³
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m ³
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Belgien	OEL TWA	52 mg/m ³ (aerosol)
Belgien	OEL TWA [ppm]	20 ppm (aerosol)
Belgien	OEL STEL	104 mg/m ³ (aerosol)
Belgien	OEL STEL [ppm]	40 ppm (aerosol)
Bulgarien	OEL TWA	52 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL	104 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Zypern	OEL TWA	52 mg/m ³
Zypern	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Zypern	OEL STEL	104 mg/m ³
Zypern	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 18 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)		
Dänemark	OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ (atomized)
Dänemark	OEL TWA [2]	10 ppm
Dänemark	OEL STEL	104 mg/m ³ 20 mg/m ³ (atomized)
Dänemark	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Estland	OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³ (indicative limit-vapor)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	26 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Griechenland	OEL TWA	125 mg/m ³ (vapor)
Griechenland	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Griechenland	OEL STEL	125 mg/m ³ (vapor)
Griechenland	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Ungarn	AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
Ungarn	CK (OEL STEL)	104 mg/m ³
Irland	OEL TWA [1]	52 mg/m ³
Irland	OEL TWA [2]	20 ppm
Irland	OEL STEL	104 mg/m ³
Irland	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italien	OEL TWA	52 mg/m ³
Italien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italien	OEL STEL	104 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 19 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)		
Italien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Lettland	OEL TWA	52 mg/m ³
Lettland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³ (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m ³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m ³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (fume) 10 mg/m ³ (droplets)
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³ (fume)
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (fume)
Polen	NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³
Polen	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Portugal	OEL TWA	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m ³ (aerosol only)
Rumänien	OEL TWA	52 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Rumänien	OEL STEL	104 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	104 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA	52 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slowenien	OEL STEL	104 mg/m ³
Slowenien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 20 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)		
Schweden	NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Schweden	KTV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (particulates) 52 mg/m ³ (vapour)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour) 30 mg/m ³ (calculated-particulate)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m ³ (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australien	OES TWA [1]	10 mg/m ³ (particulate) 52 mg/m ³ (vapour)
Australien	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australien	OES STEL	104 mg/m ³ (vapour)
Australien	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m ³ (mist and vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)

Zusätzliche Hinweise

: Empfohlene Überwachungsverfahren : Personenluftkontrolle. Raumluftkontrolle

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 21 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen	: Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Persönliche Schutzausrüstung	: Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
Handschutz	: Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material: nicht bestimmt. Durchbruchzeit: Empfehlungen des Lieferanten beachten. Dicke : nicht bestimmt. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Augenschutz	: Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz (EN166): Korbrille. Gesichtsschild
Körperschutz	: Tragen Sie einen geeigneten Schutzanzug zur Vermeidung einer Exposition über die Haut. (Chemieschutzanzug benutzen)
Atemschutz	: Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Halbmaske (DIN EN 140). Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: ABEK + P (EN 14387). Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! (EN 137)
Schutz gegen thermische Gefahren	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Verwenden Sie geeignete Geräte.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	: Flüssig
Aussehen	: Aerosol.
Farbe	: Keine Daten verfügbar.
Geruch	: Keine Daten verfügbar.
Geruchsschwelle	: Keine Informationen verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	: Extrem entzündbares Aerosol.
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Wasser: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 22 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Viskosität, kinematisch	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen.
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar
Partikelgröße	: Nicht anwendbar
Partikelgrößenverteilung	: Nicht anwendbar
Partikelform	: Nicht anwendbar
Seitenverhältnis der Partikel	: Nicht anwendbar
Partikelaggregatzustand	: Nicht anwendbar
Partikelabsorptionszustand	: Nicht anwendbar
Partikelspezifische Oberfläche	: Nicht anwendbar
Partikelstaubigkeit	: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

% entzündbare Bestandteile : 69 %

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entzündet sich beim großer Hitze an der Luft. Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Temperaturen vermeiden über 50 °C. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidierende Stoffe. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

ATE CLP (dermal)	1879,76 mg/kg Körpergewicht
------------------	-----------------------------

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 23 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

ATE CLP (Staub, Nebel)	2,321 mg/l/4h
------------------------	---------------

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)	
--	--

LD50/oral/Ratte	470 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/dermal/Kaninchen	435 mg/kg (Source: OECD_SIDS)
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	486 ppm/4h

Oleinsäure (112-80-1)	
------------------------------	--

LD50/oral/Ratte	25 g/kg
-----------------	---------

Morpholin (110-91-8)	
-----------------------------	--

LD50/oral/Ratte	1050 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	310 – 810 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 8000 ppm (Exposure time: 8 h)

Naphthalin (91-20-3)	
-----------------------------	--

LD50/oral/Ratte	1110 mg/kg
LD50/dermal/Ratte	> 2500 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	1120 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 0,4 mg/l/4h
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	> 0,4 mg/l
LD50, akut, oral, Maus, männlich	533 mg/kg
LD50, akut, oral, Maus, weiblich	710 mg/kg

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)	
--	--

LD50/oral/Ratte	3280 mg/kg (Source: NZ_CCID)
LD50/dermal/Ratte	3440 mg/kg Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.
LD50/dermal/Kaninchen	> 3160 mg/kg (Source: IUCLID)
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	18 g/m ³ (Exposure time: 4 h Source: NLM_CIP)
LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe)	10,2 mg/l/4h Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
---	--

LD50/oral/Ratte	4700 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/dermal/Ratte	10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/dermal/Kaninchen	9530 µl/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h Source: ECHA_API)

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische (64742-94-5)	
---	--

LD50/oral/Ratte	6318 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 2000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 4778 mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen. pH-Wert: Keine Daten verfügbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: Keine Daten verfügbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
---	--

NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)	1000 mg/kg Körpergewicht
---	--------------------------

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 24 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
NOAEL (chronisch, oral, Tier/weiblich, 2 Jahre)	1500 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	≥ 200 mg/kg Körpergewicht/Tag OECD Guideline 407

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische (64742-94-5)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	750 mg/kg Körpergewicht/Tag
NOAEC, Einatmen, Ratte	≥ 24 mg/m ³ (28 Tage)
NOAEL, Ratte, systemische	≥ 0.5 ml/kg (28 Tage)

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Zerstäuber	Aerosol
Viskosität, kinematisch	Keine Informationen verfügbar

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

11.2.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)	
LC50 - Fisch [1]	1490 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA)
LC50 - Fisch [2]	2950 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus Source: IUCLID)
EC50 - Krebstiere [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 25 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Oleinsäure (112-80-1)	
LC50 - Fisch [1]	205 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

Morpholin (110-91-8)	
LC50 - Fisch [1]	350 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 - Fisch [2]	375 – 460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 96h - Alge [1]	28 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

Naphthalin (91-20-3)	
LC50 - Fisch [1]	5,74 – 6,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Fisch [2]	0,11 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Krebstiere [1]	2,16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Krebstiere [2]	1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	0,4 mg/l (72 h - Skeletonema costatum)
EC50 96h - Alge [1]	2,96 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)	
LC50 - Fisch [1]	7,19 – 8,28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
EC50 - Krebstiere [1]	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
LC50 - Fisch [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
LC50 - Fisch [2]	14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
EC50 - Krebstiere [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (chronisch)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische (64742-94-5)	
LC50 - Fisch [1]	3,6 mg/l (96h) Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
LC50 - Fisch [2]	2,34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Krebstiere [1]	0,95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	3,8 mg/l
ErC50 Algen	1,3 mg/l (72h)
NOELR, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	0,103 mg/l (28 Tage)
NOELR, daphnia	0.179 mg/l (48 Tage)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine weiteren Informationen verfügbar.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 26 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)	
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	(BOD-5) 1,3 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2,18 g O ₂ /g Stoff

Naphthalin (91-20-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische (64742-94-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren Informationen verfügbar.

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether (111-76-2)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	0,81 (at 25 °C (at pH 7))

Morpholin (110-91-8)	
BKF - Fisch [1]	0,3 – 2,8
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-0,84 (at 25 °C (at pH 10.3))

Naphthalin (91-20-3)	
BKF - Fisch [1]	36,5 – 168 (whole body w.w.)
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	3,4 (at 25 °C (at pH 7-7.5))
Bioakkumulationspotenzial	Mäßig bioakkumulierbar.

1,2,4-Trimethylbenzol (95-63-6)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	3,63

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-1,36
Bioakkumulationspotenzial	Keine Bioakkumulation.

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische (64742-94-5)	
BKF - Fisch [1]	61 – 159
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	2,8 – 6,5 (at 23 °C (at pH 6.2))
Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren Informationen verfügbar.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 27 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

12.4. Mobilität im Boden

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Mobilität im Boden	Keine Informationen verfügbar
Ökologie - Boden	Keine Daten verfügbar.

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische (64742-94-5)

Ökologie - Boden	Keine weiteren Informationen verfügbar.
------------------	---

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Komponente	
Naphthalin (91-20-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische (64742-94-5)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen. durch das Produkt verunreinigte Verpackungen: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Behälter nicht mit Druck entleeren.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 28 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN	Aerosols, flammable	DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D), UMWELTGEFÄHRDEND	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, MEERESSCHADSTOFF/UM WELTGEFÄHRDEND	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND
14.3. Transportgefahrenklassen				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja Meeresschadstoff : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja	Umweltgefährlich : Ja
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: 5F
Sonderbestimmung	: 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (ADR)	: 1L
Freigestellte Mengen (ADR)	: E0
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P207
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)	: PP87, RR6, L2
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	: MP9
Beförderungskategorie (ADR)	: 2
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)	: V14
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR)	: CV9, CV12
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)	: S2
Tunnelbeschränkungscode	: D

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 29 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

- Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begrenzte Mengen (IMDG)	: SP277
Freigestellte Mengen (IMDG)	: E0
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P207, LP200
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)	: PP87, L2
EmS-Nr. (Brand)	: F-D
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-U
Staukategorie (IMDG)	: Keine
Stauung und Handhabung (IMDG)	: SW1, SW22
Trennung (IMDG)	: SG69

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E0
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y203
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 30kgG
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 203
PCA Max. Nettomenge (IATA)	: 75kg
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 203
CAO Max. Nettomenge (IATA)	: 150kg
Sondervorschriften (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-Code (IATA)	: 10L

- Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN)	: 5F
Sondervorschriften (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (ADN)	: 1 L
Freigestellte Mengen (ADN)	: E0
Ausrüstung erforderlich (ADN)	: PP, EX, A
Lüftung (ADN)	: VE01, VE04
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)	: 1

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID)	: 5F
Sonderbestimmung (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (RID)	: 1L
Freigestellte Mengen (RID)	: E0
Verpackungsanweisungen (RID)	: P207, LP200
Sondervorschriften für die Verpackung (RID)	: PP87, RR6, L2
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	: MP9
Beförderungskategorie (RID)	: 2
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID)	: W14
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID)	: CW9, CW12
Expressgut (RID)	: CE2

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 30 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 23

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kode: IBC : Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

3(a) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F	Power Tune® - Internal Engine Cleaner ; Morpholin ; 1,2,4-Trimethylbenzol ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische
3(b) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10	Power Tune® - Internal Engine Cleaner ; 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether ; Oleinsäure ; Morpholin ; 1,2,4-Trimethylbenzol ; Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische
3(c) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1	Power Tune® - Internal Engine Cleaner ; 1,2,4-Trimethylbenzol ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische
40. Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.	Morpholin ; 1,2,4-Trimethylbenzol ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gem. : >= 30% aromatische Kohlenwasserstoffe

Verordnung EG Nr. 648/2004 : >= 5% Seife < 15%

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über : maßgeblich

Detergenzien

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß :
französischer Gesetzgebung hergestellt.

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4321.text	Aérosols « extrêmement inflammables » ou « inflammables » de catégorie 1 ou 2, ne contenant pas de gaz inflammable de catégorie 1 ou 2, ni de liquide inflammable de catégorie 1. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
4321.1	1. Supérieure ou égale à 5 000 t	A	1
4321.2	2. Supérieure ou égale à 500 t et inférieure à 5 000 t	D	

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 31 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

4321.nota	Nota.-les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols « extrêmement inflammables » et « inflammables » de la directive 75/324/ CEE correspondent, respectivement, aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Pour pouvoir recourir à cette classification, il doit être démontré que le générateur d'aérosol ne contient pas de gaz inflammable de catégorie 1 ou 2, ni de liquide inflammable de catégorie 1.		
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		
4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

Deutschland

Rechtlicher Bezug	: WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Lagerklasse (LGK)	: LGK 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge
Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	: Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.2.3.2 Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1 - Satz 1: 5000000 kg - Satz 2: 50000000 kg Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.3.2 Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1 - Satz 1: 200000 kg - Satz 2: 500000 kg
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß deutscher Gesetzgebung hergestellt.	: Technische Anleitung Luft (TA-Luft), Technische Regeln für Gefahrstoffe, Lagerklasse (LGK), Gefahrklasse nach VbF

Niederlande

Waterbevaarlijkheid	: A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Es ist keiner der Bestandteile gelistet
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß niederländischer Gesetzgebung hergestellt.	:

Dänemark

Empfehlungen der dänischen Vorschriften	: Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten
---	---

Norwegen

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 32 / 34
		Revision Nr. : 3.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ausgabedatum : 11/08/2023
		Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß norwegischer Gesetzgebung hergestellt.

: FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier; Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP); FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)

Polen

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß polnischer Gesetzgebung hergestellt.

: Nicht anwendbar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

1.1	Produktcode	Geändert	
2.1	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Geändert	
2.2	Gefahrenhinweise (CLP)	Geändert	
2.2	Sicherheitshinweise (CLP)	Geändert	
2.3	ED Text	Geändert	
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	Geändert	
7.2	Besondere Vorschriften für die Verpackung	Hinzugefügt	
8.2	Handschutz	Geändert	
9.2	Angaben über physikalische Gefahrenklassen	Hinzugefügt	
9.2	Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen	Hinzugefügt	
11.2	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	Geändert	
12.6	Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen	Hinzugefügt	
14.7	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Geändert	
15.1	Installations classées	Geändert	
15.1	Störfall-Verordnung - 12. BImSchV	Hinzugefügt	
15.1	Waterbevaarlijkheid	Geändert	

Abkürzungen und Akronyme:

ABM = Allgemeine Beurteilungsmethodik (General Assessment Methodology)
--

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 33 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) IATA = Internationaler Luftverkehrsverband IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen LEL = Untere Explosionsgrenze UEL = Obere Explosionsgrenze REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
BTT = Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)
DMEL = Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EC50 = Mittlere effektive Konzentration
EL50 = Mittlere effektive Konzentration
ErC50 = EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
ErL50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
EWC = Europäischer Abfallkatalog
LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LL50 = Mittlere letale Konzentration
NA = Nicht anwendbar
NOEC = Konzentration, bei der keine Wirkung beobachtet wird
NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung
NOELR = Beladungsrate, bei der keine Wirkung beobachtet wird
NOAEC = Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung beobachtet wird
NOAEL = Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden
N.A.G. = Nicht Anderweitig Genannt
OEL = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Kurzzeitgrenzwerte (STEL)
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)
STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität
TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
VOC = Flüchtige organische Verbindungen
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). LOLI. Angaben zum Lieferanten.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen.

Sonstige Angaben : Einstufung - Bewertungsmethode: Berechnungsmethode gemäß CLP (Erzeugnis 9).

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 3 (Inhalativ: Staub, Nebel)	Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel)	Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 34 / 34
		Revision Nr. : 3.0
		Ausgabedatum : 11/08/2023
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Ersetzt : 23/02/2017
		766-01-0107S

Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.