

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 1 / 20
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
 Handelsnavn/betegnelse : Power Tune® - Internal Engine Cleaner  
 Produktkode : 92-858080Q03, 92-8M0121969  
 Forstøvningsanordning : Aerosol  
 Dokumentnr. : 766-01-0107S

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

#### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
 Viktigste brukskategori : Industriell bruk, Profesjonelle anvendelser, Bruk av forbrukere  
 Bruk av stoffet/stoffblandingen : Vaskemiddel  
 Aerosol

#### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen data tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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](mailto:bme.compliance@brunswick.com)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : 0032 3 575 55 55  
 Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Giftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Dam. 1 H318  
 STOT SE 3 H336  
 Aquatic Chronic 2 H411

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

### 2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 2 / 20
		Utgave nr : 2.0
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

Signalord	: Fare
Farlige komponenter	: solvent nafta (petroleum), tung aromatisk; morfolin
Faresetning (CLP)	: H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H315 - Irriterer huden. H318 - Gir alvorlig øyeskade. H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når er tom. P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/. P410+P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C/122°F. P501 - Innhold/ beholder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.

### 2.3. Andre farer

Andre farer	: Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering : Ikke anvendelig.
-------------	--

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Stoffblandinger

Merknader : Aerosol

Stoff-navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	(CAS-nr) 64742-94-5 (EU nr) 265-198-5 (Indeks-Nr.) 649-424-00-3	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol	(CAS-nr) 111-76-2 (EU nr) 203-905-0 (Indeks-Nr.) 603-014-00-0	11 - 21	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
propan	(CAS-nr) 74-98-6 (EU nr) 200-827-9 (Indeks-Nr.) 601-003-00-5	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
oljesyre	(CAS-nr) 112-80-1 (EU nr) 204-007-1 (Indeks-Nr.) -	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
morfolin	(CAS-nr) 110-91-8 (EU nr) 203-815-1 (Indeks-Nr.) 613-028-00-9	1 - 3,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 3 / 20
		Utgave nr : 2.0
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ytterligere råd	: Førstehjelpspersonell: sørg for deres egne beskyttelse!. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Behandles symptomatisk.
Innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Kontakt med huden	: Tilsølte klær må fjernes. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Kontakt med øynene	: Spyl øyeblikkelig med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart.
Svelger	: Skyll munnen i vann. Søk legehjelp.

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

Innånding	: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Følgende symptomer kan opptre: Irritasjonsvirkning.
Kontakt med huden	: Irriterer huden. Følgende symptomer kan opptre: erythem (rødlighet).
Kontakt med øynene	: Gir alvorlig øyeskade. Følgende symptomer kan opptre: erythem (rødlighet). Oppsvelling av vev. Irritasjonsvirkning. Tårer.
Svelging	: Følgende symptomer kan opptre: Kan forårsake irritasjon av fordøyelsessystemet, kvalme, oppkast og diaré.

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

Ingen data tilgjengelig

#### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

##### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannstøv. Alkoholresistent skum. tørrslukningspulver. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Sterk vannstråle.

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

Spesifikke farer	: Ekstremt brannfarlig aerosol. Antennelsesfare. Damper som er tyngre enn luften og spres på bakkenivå. Dampene er tyngre enn luften og kan bevege seg over store avstander til en antennelseskilde, før flammene slår tilbake til dampenes kilde. Aerosolbokser kan bryte og bli til prosjektiler. Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes. Skal ikke sprayes mot en flamme eller et glødende materiale. Ved varme kan trykket i hermetisk lukkede beholdere eller tanker øke.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Karbonoksider (CO, CO <sub>2</sub> ).

##### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Evakuer området. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Hindre spredning av brannslukningsvæsken. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern.
Andre opplysninger	: La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4 / 20
		Utgave nr : 2.0
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

For personell som ikke er nødpersonell : Bring personalet til et sikkert sted. Stå mot vinden og langt fra kilden. Sørg for riktig ventilasjon. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Damp/aerosol skal ikke innåndes. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

For nødhjelpspersonell : Sørg for at prosedyrer og opplæring for nødsdekontaminering og -destruksjon er på plass. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

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

Rengjøringsmetoder : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. La det fordampes og spres. Rengjøringsmetoder - søl over små områder: Absorber utspilt væske i et materiale som sand, jord, vermikulitt eller kalkmel, Samles sammen i egnede, lukkede beholder og avfallshåndteres. Eliminer produktavfall eller brukte beholdere i henhold til lokalt regelverk.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Se punkt 13 angående eliminering av rengjøringsavfall.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for riktig ventilasjon. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Damp/aerosol skal ikke innåndes. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Må ikke blandes med brennbare stoffer/... Se også avsnitt 10. Sørg for maksimal utnyttelse ved hjelp av gode prosesskontroller (temperatur, konsentrasjon, pH-verdi, tid). Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Hygieniske forhåndsregler : Behold en god industriell hygiene. Vask hendene straks etter håndtering av produktet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Adskill arbeidsklær fra hverdagsklær. Tilsølte klær må fjernes. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

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

Tekniske tiltak : Brennbare aerosoler. Oppbevares på et tørt, kjølig og meget godt ventilert sted. Se den detaljerte listen over uforenlige materialer i avsnitt 10 Stabilitet/Reaktivitet. Dem opp lagringsanlegg for å hindre jord- og vannforurensning i tilfelle utslipp. Beskyttes mot sollys. Holdes unna enhver antenningskilde. Oppbevares ved en temperatur som ikke er over 50.

Innpakningsmaterialer : Må kun lagres i opprinnelig beholder.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Rengjøringsmiddel.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 5 / 20
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

<b>2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol (111-76-2)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	20 ppm
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	40 ppm
Belgia	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Grenseverdi (ppm)	20 ppm
Belgia	Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Korttids-verdi (ppm)	50 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Kypros	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Kypros	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Den Tsjekiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	20 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	250 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	49 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VME (ppm)	10 ppm (restrictive limit)
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VLE (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	49 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 6 / 20
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

<b>2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol (111-76-2)</b>		
Tyskland	TRGS 903 (BGW)	100 mg/l Parameter: Butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: end of several shifts (for long-term exposures) 200 mg/l Parameter: Butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: end of several shifts (after hydrolysis)
Gibraltar	8h mg/m <sup>3</sup>	98 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Gibraltar	i kort tid mg/m <sup>3</sup>	246 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Short-term ppm	50 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	120 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Ungarn	AK-érték	98 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	246 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	50 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 7 / 20
		Utgave nr : 2.0
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol (111-76-2)		
Romania	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	245 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	245 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-EC (ppm)	50 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	123 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	25 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	50 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	75 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	15 ppm (value calculated)
Sveits	VME (mg/m <sup>3</sup> )	49 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VME (ppm)	10 ppm
Sveits	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VLE (ppm)	20 ppm
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	96,9 mg/m <sup>3</sup>
Australia	TWA (ppm)	20 ppm
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	242 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (ppm)	50 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	97 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	700 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	24 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	240 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
oljesyre (112-80-1)		
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 8 / 20
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

<b>morfolin (110-91-8)</b>		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup> (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
Østerrike	MAK (ppm)	10 ppm (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	10 ppm
Østerrike	OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	OEL - Ceilings (ppm)	10 ppm
Belgia	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Grenseverdi (ppm)	10 ppm
Belgia	Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Korttids-verdi (ppm)	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Kroatia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kypros	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Kypros	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Kypros	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Den Tsjekiske Republikk	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	35 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	72 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	20 ppm
Frankrike	VME (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VME (ppm)	10 ppm (restrictive limit)
Frankrike	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankrike	VLE (ppm)	20 ppm (restrictive limit)



**Power Tune® - Internal Engine Cleaner**
**morfolin (110-91-8)**

Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	10 ppm
Gibraltar	8h mg/m <sup>3</sup>	36 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	8h ppm	10 ppm
Gibraltar	i kort tid mg/m <sup>3</sup>	72 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	Short-term ppm	20 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Hellas	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Ungarn	AK-érték	36 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK-érték	72 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	20 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Italia	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Litauen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	10 ppm

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 10 / 20
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

<b>morfolin (110-91-8)</b>		
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Slovakia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slovakia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spania	VLA-ED (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Spania	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Spania	VLA-EC (ppm)	20 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	35 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Det Forente kongerike	WEL STEL (ppm)	20 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	54 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	15 ppm (value calculated)
Sveits	VME (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VME (ppm)	10 ppm
Sveits	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VLE (ppm)	20 ppm
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	71 mg/m <sup>3</sup>
Australia	TWA (ppm)	20 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	71 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	1400 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	20 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	105 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	30 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	70 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	20 ppm
<b>propan (74-98-6)</b>		
Østerrike	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK (ppm)	1000 ppm

**Power Tune® - Internal Engine Cleaner**

<b>propan (74-98-6)</b>		
Østerrike	MAK Korttids-verdi (mg/m <sup>3</sup> )	3600 mg/m <sup>3</sup>
Østerrike	MAK Korttids-verdi (ppm)	2000 ppm
Belgia	Grenseverdi (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1500 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Tyskland	TRGS 900 Arbeidsplassgrenseverdi (ppm)	1000 ppm
Hellas	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Hellas	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Latvia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1400 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	778 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7200 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	1125 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	625 ppm (value calculated)
Sveits	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VME (ppm)	1000 ppm
Sveits	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	7200 mg/m <sup>3</sup>
Sveits	VLE (ppm)	4000 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	1000 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	2100 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 12 / 20
		Utgave nr : 2.0
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

propan (74-98-6)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm

## 8.2. Eksponeringskontroll

Teknisk(e) mål	: Sørg for riktig ventilasjon. Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering. Sikker håndtering: se segment 7 . Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Oppbevares innelåst. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.
Personlig verneutstyr	: Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.
Håndvern	: Hansker som tåler kjemiske stoffer (i henhold til standarden NF EN 374 eller tilsvarende). Egnede materialer: Kjemikalievern hansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
Øyebeskyttelse	: Bruk et egnet øyevern (EN166): Briller, visir
Kroppsvern	: Bruk egnede verneklær
Åndedrettsvern	: Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Halvmaske (DIN EN 140). helmaske (DIN EN 136). Filtertype: ABEK + P. Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel. (EN 137)
Beskyttelse mot termiske farer	: Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Bruk spesielt utstyr.
Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen	: Unngå utslipp til miljøet. Er i samsvar med gjeldende lovgivning om miljøbeskyttelse.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Utseende	: flytende
Utseende	: Aerosol.
Farge	: Ingen data tilgjengelige.
Lukt	: Ingen data tilgjengelige.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smelte- / frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt/kokeområde, start	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Damptetthet	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 13 / 20
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

Løselighet	: Ingen data tilgjengelig. Vann: Ingen data tilgjengelige
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	: Ingen data tilgjengelige
Kinetisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ikke anvendelig. Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplorative egenskaper.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig. Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

### **9.2. Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelig

## **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Ekstremt brannfarlig aerosol. Henvisning til andre avsnitt 10.4 & 10.5.

### **10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil ved romtemperatur og i normale bruksforhold.

### **10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Antennes ved eksponering for sterk varme og i fri luft. Meget eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.

### **10.4. Forhold som skal unngås**

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå temperaturer over 50. Sikker håndtering: se segment 7.

### **10.5. Uforenlige materialer**

oksiderende stoffer. Sikker håndtering: se segment 7.

### **10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Henvisning til andre avsnitt 5.2.

## **AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

### **11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt giftighet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

<b>solvent nafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)</b>	
LD50/oralt/rotte	> 5000 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 2 ml/kg
LC50/innånding/4h/rotte	> 590 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
<b>2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol (111-76-2)</b>	
LD50/oralt/rotte	470 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte (ppm)	450 ppm/4h
<b>oljesyre (112-80-1)</b>	
LD50/oralt/rotte	25 g/kg
<b>morfolin (110-91-8)</b>	
LD50/oralt/rotte	1050 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte (ppm)	8000 ppm (Exposure time: 8 h)
<b>propan (74-98-6)</b>	
LC50/innånding/4h/rotte	658 mg/l/4h

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 14 / 20
		Utgave nr : 2.0
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden. pH: Ingen data tilgjengelige
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeskade. pH: Ingen data tilgjengelige
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Kreftfremkallenhet	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Reproduserbar giftighet	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering	: Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	
Forstøvningsanordning	Aerosol

Andre opplysninger : Symptomer i sammenheng med de fysikalske, kjemiske og toksikologiske egenskapene. For ytterligere informasjon, se seksjon 4.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Egenskaper som påvirker omgivelsene : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

<b>solvent nafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)</b>	
LC50 fisk 1	19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Dafnie 1	0,95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fisk 2	2,34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)

<b>2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol (111-76-2)</b>	
LC50 fisk 1	1490 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
EC50 Dafnie 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
LC50 fisk 2	2950 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)

<b>oljesyre (112-80-1)</b>	
LC50 fisk 1	205 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

<b>morfolin (110-91-8)</b>	
LC50 fisk 1	350 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 fisk 2	375 - 460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelige.

<b>2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol (111-76-2)</b>	
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	(BOD-5) 1,3 g O <sub>2</sub> /g emne
Kjemisk oksygenbehov (COD)	2,18 g O <sub>2</sub> /g emne

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 15 / 20
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	Ingen data tilgjengelige
<b>solvent nafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)</b>	
BCF fisk 1	61 - 159
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	2,9 - 6,1
<b>2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol (111-76-2)</b>	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	0,81 (at 25 °C)
<b>morfolin (110-91-8)</b>	
BCF fisk 1	0,3 - 2,8
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	-2,55 (at 25 °C)
<b>propan (74-98-6)</b>	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	2,3

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	
Økologi - jord/mark	Ingen data tilgjengelige.

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

Ingen data tilgjengelig

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem. Eliminer tomme beholdere og avfall på en sikker måte. Sikker håndtering: se segment 7. Henvend deg til framstiller/leverandør for informasjon om gjenvinning. Resirkulering foretrekkes fremfor eliminering eller forbrenning. Dersom resirkulering ikke er mulig, elimineres produktet i henhold til lokale regler om eliminering av avfall.
Ytterligere informasjon	: Bruk aldri trykk for å tømme beholderen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Ikke stikk hull på eller forbrenn.
Europeisk avfallskatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	: Produktet og beholderen elimineres som farlig avfall Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.






## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
AEROSOLBEHOLDER E	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLBEHOLDER E	AEROSOLBEHOLDER E
<b>Transportdokumentbeskrivelse</b>				
UN 1950 AEROSOLBEHOLDER E, 2.1, (D), FARLIG FOR MILJØET	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLBEHOLDER E, 2.1, FARLIG FOR MILJØET	UN 1950 AEROSOLBEHOLDER E, 2.1, FARLIG FOR MILJØET



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 16 / 20
		Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

#### **14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Særlige forsiktighetsregler ved bruk : Ingen data tilgjengelige

##### **- Vejtransport**

Klassifiseringskode (ADR) : 5F  
 Spesiell bestemmelse : 190, 327, 344, 625  
 Begrensede mengder (ADR) : 11  
 Unntatte mengder (ADR) : E0  
 Emballeringsinstrukser (ADR) : P207, LP02  
 Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR) : PP87, RR6, L2  
 Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP9  
 Transportkategori (ADR) : 2  
 Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V14  
 Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) : CV9, CV12  
 Spesielle transportbestemmelser om gjennomføring av transporten (ADR) : S2  
 Tunnelbegrensningskode : D

##### **- Sjøfart**

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Begrensede mengder (IMDG) : SP277  
 Unntatte mengder (IMDG) : E0  
 Emballeringsinstrukser (IMDG) : P207, LP02  
 Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG) : PP87, L2  
 EmS-nr. (Brann) : F-D  
 EmS-nr. (Spill) : S-U  
 Stuingskategori (IMDG) : Ingen

##### **- Luftfart**

PCA unntatte mengder (IATA) : E0  
 PCA begrensede mengder (IATA) : Y203  
 PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 30kgG  
 PCA emballasjeveiledning (IATA) : 203  
 PCA maks. nettomengde (IATA) : 75kg

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 17 / 20
		Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

CAO emballasjeveiledning (IATA) : 203  
 CAO maks. nettomengde (IATA) : 150kg  
 Spesiell bestemmelse (IATA) : A145, A167  
 ERG-kode (IATA) : 10L

**- Vannveistransport**

Klassifiseringskode (ADN) : 5F  
 Spesiell bestemmelse (ADN) : 19, 327, 344, 625  
 Begrensede mengder (ADN) : 1 L  
 Unntatte mengder (ADN) : E0  
 Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A  
 Ventilasjon (ADN) : VE01, VE04  
 Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 1

**- Jernbanetransport**

Klassifiseringskode (RID) : 5F  
 Spesiell bestemmelse (RID) : 190, 327, 344, 625  
 Begrensede mengder (RID) : 1L  
 Unntatte mengder (RID) : E0  
 Emballeringsinstruks (RID) : P207, LP02  
 Spesielle emballeringsbestemmelser (RID) : PP87, RR6, L2  
 Bestemmelser om samemballering (RID) : MP9  
 Transportkategori (RID) : 2  
 Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W14  
 Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) : CW9, CW12  
 Ekspressgods (RID) : CE2  
 Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 23

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

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

**15.1.1. eu-forskrifter**

Følgende restriksjoner gjelder i henhold til tillegg XVII i REACH-forordning (EU) nr. 1907/2006:

3. Stoffer eller blandinger i væskeform som anses å være farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller kategorier fastsatt i tillegg I til forordning (EU) nr. 1272/2008	Power Tune® - Internal Engine Cleaner - solvent nafta (petroleum), tung aromatisk - 2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol - morfolin - oljesyre
3(a) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A til F	Power Tune® - Internal Engine Cleaner - morfolin
3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuell funksjon og forplantningsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	Power Tune® - Internal Engine Cleaner - solvent nafta (petroleum), tung aromatisk - 2-butoksyetanol, etylenglykolmonobutyleter, butylglykol - morfolin - oljesyre
3(c) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1	Power Tune® - Internal Engine Cleaner - solvent nafta (petroleum), tung aromatisk
40. Stoffer som oppfyller kriteriene til antenningelighet i direktiv 67/548/EØF og er klassifisert som brannfarlige, svært brannfarlige eller ekstremt brannfarlige uansett om de er oppført i del 3 i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller ikke.	morfolin - propan

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 18 / 20
		Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Merking av inneholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004 : >= 30% aromatiske hydrokarboner >= 5% såpe < 15%

Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler : gjelder

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

#### Frankrike

No ICPE	Klassifiserte anlegg Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
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	

#### Tyskland

VwVwS, henvisning til bilag : Vannfare-klasse (WGK) 2, farlig for vann (Klassifisering i henhold til VxVws, Bilag 4)

Tysk oppbevarings klassifisering (LGK) : LGK 2B - Aerosoler

12. kjennelse om gjennomføring av tysk føderal lov om kontroll av luftforurensning - 12.BlmSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mot utslipp) (Forskrift om større ulykker)

#### Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 6 - Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

Saneringsinspanningen : A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : solvent nafta (petroleum), tung aromatisk er oppført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : solvent nafta (petroleum), tung aromatisk er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

#### Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Produktet er ikke tillatt brukt av unge mennesker under 18 år  
Gravide/ammende kvinner som arbeider med produktet må ikke være i direkte kontakt med produktet

#### Norge

Dette Sikkerhetsdatablad har blitt utarbeidet i henhold til norsk lovgivning. : 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)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 19 / 20
		Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne tilberedningen ble ikke gjort.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

Sikkerhetsdatabladseksjoner oppdatert : 1,2,3,5,11,14,15,16.

7.2	Spesielle regler for emballasjen	Fjernet	
-----	----------------------------------	---------	--

Forkortelser og akronymer:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generelle vurderingsmetoder)
	ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
	ADR = Europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
	CLP = Forordning om klassifisering, merking og emballering i henhold til 1272/2008/EU
	IATA = Internasjonal organisasjon for flyselskaper
	IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (forskrifter om transport av farlig gods til sjøs)
	LEL = Nedre eksplosive grense / eksplosjonsgrense
	UEL = Øvre eksplosive grense / eksplosjonsgrense
	REACH = Registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier
	BTT = Gjennombruddstid:
	DMEL = Avledet nivå med minimal virkning
	DNEL = Avlede ingen virkning nivå
	EC50 = Median for effektiv konsentrasjon
	EL50 = Median for effektivt nivå
	ErC50 = EC50 i form av reduksjon av veksthastighet
	ErL50 = EL50 i form av reduksjon av veksthastighet
	EWC = Europeisk avfallskatalog
	LC50 = Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
	LD50 = Dødelig dose for 50% av individene
	LL50 = Median dødelig nivå
	NA = Ikke anvendelig
	NOEC = No observed effect concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
	NOEL: dose uten merkbar effekt
	NOELR = No observed effect loading rate (ingen observerbar effektbelastning)
	NOAEC = No observed adverse effect concentration (konsentrasjon uten observert skadelig virkning)
	NOAEL = Ingen påviste negative virkningsnivå
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Grenser for eksponering i arbeidsluft - Grenser for korttidseksponering (STEL-grenser)
	PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning
	Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (QSAR)
	STOT = Spesifikk målorgan systemisk giftighet
	TWA = tidsmålt gjennomsnitt
	VOC = Flyktige organiske forbindelser (VOC):
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Kilder av nøkkeldata som brukes for å kompilere databladet : ECHA, MSDS (Supplier), Loli.

Råd om opplæring : Opplæring av personalet i god praksis.

Andre opplysninger : Vurdering/klassifisering CLP. Produkt 9. Regnemetode.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt toxicitet Kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, kategori 1

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 20 / 20
	<b>Power Tune® - Internal Engine Cleaner</b>	Utgave nr : 2.0
		Utgitt dato : 23/02/2017
		Erstatter : 25/03/2015
		<b>766-01-0107S</b>

Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljø - Kronisk 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2
Flam. Gas 1	Brannfarlige gasser Kategori 1
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker Kategori 3
Press. Gas (Liq.)	Gasser under trykk : Flytende gass
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksitet– enkelteksponering, Kategori 3
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830  
 Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  
 Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

**ANSVARSRASKRIVELSE** Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til. Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et annet produkt.