

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandningar
 Handelsnamn/beteckning : Power Tune® - Internal Engine Cleaner
 Produktkod : 92-858080Q03, 92-8M0121969
 Förberedelse och implementering av riktlinjer för att förhindra större olyckor inom verksamheten : Aerosol
 Dokument nr. : 766-01-0107S

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten
 Huvudanvändningskategori : Industriell användning, Yrkesmässig användning, Konsumentanvändning
 Användning av ämnet eller beredningen : Detergent
 Aerosol

1.2.2. Användningar som det avråds från

Inga tillgängliga data

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 0032 3 575 55 55
 Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan.

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Finland	Myrkytystietokeskus	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977
Sverige	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital	Box 60 500 SE-171 76 Stockholm	+46 833 12 31 (International) 112 - begär Giftinformation (National)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

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

Fulltext för klassificeringskategorier och H-deklarationer: se avsnitt 16

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 2 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Signalord :

Fara

Farliga komponenter :

solventnafta (petroleum), tung aromatisk; morfolin

Faroangivelser (CLP) :

H222 - Extremt brandfarlig aerosol.
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315 - Irriterar huden.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser (CLP) :

P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211 - Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251 - Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.
P410+P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallsanläggning.

2.3. Andra faror

Andra faror :

Ångor kan bilda en explosiv blandning med luft. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen : Gäller inte.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Kommentarer :

Aerosol

Ämnets namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
solventnafta (petroleum), tung aromatisk	(CAS nr) 64742-94-5 (EC nr) 265-198-5 (Index-nr) 649-424-00-3	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
2-butoxietanol, butylglykol	(CAS nr) 111-76-2 (EC nr) 203-905-0 (Index-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 (EC nr) 200-827-9 (Index-nr) 601-003-00-5	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

oljesyra	(CAS nr) 112-80-1 (EC nr) 204-007-1 (Index-nr) -	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
morfolin	(CAS nr) 110-91-8 (EC nr) 203-815-1 (Index-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

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Övrig information	: Förstahjälpare: Var uppmärksam på egenskyddet!. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Ge aldrig någonting genom munnen till medvetlösa personer eller vid uppträdande kramper. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Behandla symptomatiskt.
Inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Kontakt med huden	: Ta av nedstänkta kläder. Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Kontakt med ögon	: Skölj genast i rikligt med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.
Förtäring	: Skölj munnen med vatten. Sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Följande symptom kan uppträda: Irriterande effekt.
Kontakt med huden	: Irriterar huden. Följande symptom kan uppträda: erytem (rodnad).
Kontakt med ögon	: Orsakar allvarliga ögonskador. Följande symptom kan uppträda: erytem (rodnad). Svällning av vävnad. Irriterande effekt. Tårar.
Förtäring	: Följande symptom kan uppträda: Kan orsaka retning på matsmältningskanalen, illamående, kräkning och diarré.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga tillgängliga data

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattenridå. Alkoholbeständigt skum. torrsläckningspulver. CO ₂ .
Olämpligt släckningsmedel	: Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika risker	: Extremt brandfarlig aerosol. Antändningsrisk. Ångorna är tyngre än luften och breder ut sig i markhöjd. Ångorna är tyngre än luft och kan förflytta sig över stora avstånd till en antändningskälla och flamma tillbaka till ångkällan. Aerosolburkar kan gå sönder och flyga omkring som projektiler. Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Spruta inte mot öppen låga eller glödande material. Vid uppvärmning föreligger risk för tryckökning i hermetiskt förslutna behållare eller tankar.
Farliga sönderdelningsprodukter	: koloxid (CO, CO ₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Utrym området. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Däm upp och begränsa släckvätskan. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	: Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftmask.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

Annan information : Låt inte avrinning från brandbekämpning rinna ner i dräneringar eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

För annan personal än räddningspersonal : Evakuera personalen till en säker plats. Stå i riktning mot vinden och på avstånd från källan. Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Undvik inandning av ånga/aerosol. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd explosionssäker utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

6.1.2. För räddningspersonal

För räddningspersonal : Kontrollera att rutiner och utbildning för akut sanering och avyttring finns tillgängliga. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten rinna ut i ytvattnet eller dräneringar. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Låt förångas och spridas. Rengöringssätt - små spill: Absorbera utspild vätska med absorptionsmedel t.ex.: sand, jord, vermikulit eller kalkstenpulver, Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning. Avyttra avfallsprodukter eller använda behållare i enlighet med lokal lagstiftning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Undvik inandning av ånga/aerosol. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik att blanda med med brännbara ämnen/.... Se också sektion 10. Säkerställ bra processkontroll för att undvika onödigt utsläpp av avloppsvatten (temperatur, koncentration, pH-värde, tid). Låt inte produkten rinna ut i ytvattnet eller dräneringar. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Åtgärder beträffande hygien : Vidmakthåll god industrihygien. Tvätta händerna omedelbart efter hantering av produkten. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Skilj på arbetskläder och kläder för vardagslivet. Ta av nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Brandfarliga aerosoler. Förvaras på ett torrt, svalt och välventilerat ställe. Se detaljerad lista över inkompatibla material i avsnitt 10 Stabilitet/Reaktivitet. Förse förvaringsanläggningarna med stödmur för att förhindra mark- och vattenförorening i händelse av spill. Skyddas från solljus. Avlägsna alla antändningskällor. Får ej förvaras vid över 50.

Förpackningsmaterial : Förvaras endast i ursprunglig behållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Rengöringsmedel.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

2-butoxietanol, butylglykol (111-76-2)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Österrike	MAK (mg/m ³)	98 mg/m ³
Österrike	MAK (ppm)	20 ppm
Österrike	MAK Korttidsvärde (mg/m ³)	200 mg/m ³
Österrike	MAK Korttidsvärde (ppm)	40 ppm
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgien	Gränsvärde (ppm)	20 ppm
Belgien	Korttidsvärde (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgien	Korttidsvärde (ppm)	50 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	98 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	246 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Cypern	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Cypern	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Cypern	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
Cypern	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	98 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	20 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	98 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	250 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm
Frankrike	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrike	VME (ppm)	10 ppm (restrictive limit)
Frankrike	VLE (mg/m ³)	246 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrike	VLE (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Tyskland	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³)	49 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

2-butoxietanol, butylglykol (111-76-2)		
Tyskland	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
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 ³	98 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	20 ppm
Gibraltar	kortvarig mg/m ³	246 mg/m ³
Gibraltar	Short-term ppm	50 ppm
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	120 mg/m ³
Grekland	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Ungern	AK-érték	98 mg/m ³
Ungern	CK-érték	246 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	98 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	246 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	50 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Italien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
Italien	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Litauen	IPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	TPRV (mg/m ³)	100 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	98 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	200 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³ (indicative limit value)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

2-butoxietanol, butylglykol (111-76-2)		
Portugal	OEL TWA (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	50 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Slovakien	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	98 mg/m ³
Slovakien	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slovakien	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	246 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m ³)	245 mg/m ³
Slovenien	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	98 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	245 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	50 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	246 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	50 ppm
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	123 mg/m ³
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	25 ppm
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	50 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	75 mg/m ³ (value calculated)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	15 ppm (value calculated)
Schweiz	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³
Schweiz	VME (ppm)	10 ppm
Schweiz	VLE (mg/m ³)	98 mg/m ³
Schweiz	VLE (ppm)	20 ppm
Australien	TWA (mg/m ³)	96,9 mg/m ³
Australien	TWA (ppm)	20 ppm
Australien	STEL (mg/m ³)	242 mg/m ³
Australien	STEL (ppm)	50 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	97 mg/m ³
Kanada (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 ³)	24 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

2-butoxietanol, butylglykol (111-76-2)		
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	240 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
oljesyra (112-80-1)		
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
morfolin (110-91-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Österrike	MAK (mg/m ³)	36 mg/m ³ (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
Österrike	MAK (ppm)	10 ppm (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
Österrike	MAK Korttidsvärde (mg/m ³)	36 mg/m ³
Österrike	MAK Korttidsvärde (ppm)	10 ppm
Österrike	OEL - Ceilings (mg/m ³)	36 mg/m ³
Österrike	OEL - Ceilings (ppm)	10 ppm
Belgien	Gränsvärde (mg/m ³)	36 mg/m ³
Belgien	Gränsvärde (ppm)	10 ppm
Belgien	Korttidsvärde (mg/m ³)	72 mg/m ³
Belgien	Korttidsvärde (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	36 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	72 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Cypern	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Cypern	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Cypern	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Cypern	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Tjeckiska Republiken	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	35 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	36 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Estland	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	36 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)		
Finland	HTP-arvo (15 min)	72 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	20 ppm
Frankrike	VME (mg/m ³)	36 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrike	VME (ppm)	10 ppm (restrictive limit)
Frankrike	VLE (mg/m ³)	72 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrike	VLE (ppm)	20 ppm (restrictive limit)
Tyskland	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³)	36 mg/m ³
Tyskland	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm)	10 ppm
Gibraltar	8h mg/m ³	36 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	10 ppm
Gibraltar	kortvarig mg/m ³	72 mg/m ³
Gibraltar	Short-term ppm	20 ppm
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Grekland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Grekland	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Grekland	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Ungern	AK-érték	36 mg/m ³
Ungern	CK-érték	72 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	36 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	10 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	72 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	20 ppm
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Italien	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Italien	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Italien	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Litauen	IPRV (mg/m ³)	36 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	10 ppm
Litauen	TPRV (mg/m ³)	72 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	20 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Luxemburg	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Nederländerna	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	36 mg/m ³
Nederländerna	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	72 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)		
Polen	NDS (mg/m ³)	36 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	72 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Slovakien	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	36 mg/m ³
Slovakien	NPHV (priemerná) (ppm)	10 ppm
Slovakien	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	72 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Slovenien	OEL STEL (ppm)	20 ppm
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	36 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (ppm)	10 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	72 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	20 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	35 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	72 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Storbritannien	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (ppm)	20 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	36 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	54 mg/m ³ (value calculated)
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	15 ppm (value calculated)
Schweiz	VME (mg/m ³)	36 mg/m ³
Schweiz	VME (ppm)	10 ppm
Schweiz	VLE (mg/m ³)	72 mg/m ³
Schweiz	VLE (ppm)	20 ppm
Australien	TWA (mg/m ³)	71 mg/m ³
Australien	TWA (ppm)	20 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	71 mg/m ³
Kanada (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 ³)	70 mg/m ³

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

morfolin (110-91-8)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	20 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	105 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	30 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	70 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	20 ppm
propan (74-98-6)		
Österrike	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Österrike	MAK (ppm)	1000 ppm
Österrike	MAK Korttidsvärde (mg/m ³)	3600 mg/m ³
Österrike	MAK Korttidsvärde (ppm)	2000 ppm
Belgien	Gränsvärde (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Tyskland	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Tyskland	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm)	1000 ppm
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Grekland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	1400 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	778 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovenien	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovenien	OEL STEL (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Slovenien	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norge	Grenseverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	1125 mg/m ³ (value calculated)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

propan (74-98-6)		
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	625 ppm (value calculated)
Schweiz	VME (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Schweiz	VME (ppm)	1000 ppm
Schweiz	VLE (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Schweiz	VLE (ppm)	4000 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (ppm)	1000 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	2100 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	: Se till att ventilationen är tillräcklig. Organisatoriska åtgärder för att undvika/begränsa utsläpp, spridning och exponering. Säker hantering: se avsnitt 7. Ögontvättar för olycksfall samt nödduschar bör finnas i omedelbar närhet av varje potentiell exponering. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Förvaras inlåst. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Personlig skyddsutrustning	: Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Handskydd	: Kemikaliebeständiga handskar (enligt NF EN 374-normen eller motsvarande). Lämpligt material: Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.
Ögonskydd	: Använd lämpligt ögonskydd (EN166): Glasögon. visir
Kroppsskydd	: Lämpliga skyddskläder skall användas
Andningsskydd	: Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 140). Hel ansiktsmask (DIN EN 136). Typ av filter: ABEK + P. Filterklassen måste vara lämplig för den maximikoncentration av föroreningar (gas, ånga, aerosol, partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall en buren andningsapparat användas. (EN 137)
Skydd mot termiska risker	: Behövs inte under normala användningsomständigheter. Använd speciell utrustning.
Begränsning och övervakning av miljöexpositionen	: Undvik utsläpp till miljön. Följ gällande EG-miljöskyddslagstiftning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: vätska
Utseende	: Aerosol.
Färg	: Inga data tillgängliga.
Lukt	: Inga data tillgängliga.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH-värde	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	: Inga data tillgängliga

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Extremt brandfarlig aerosol.
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Ångdensitet	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Löslighet	: Inga tillgängliga data. Vatten: Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	: Inga data tillgängliga
Kinematisk viskositet	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Gäller inte. Undersökningen behöver inte utföras eftersom i molekylen inte finns kemiska grupper som anses ha explosiva egenskaper.
Brandfrämjande egenskaper	: Gäller inte. Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylen som associeras med de oxidiserande egenskaperna.
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Inga tillgängliga data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Extremt brandfarlig aerosol. Hänvisning till andra avsnitt 10.4 & 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil omgivande temperatur och inom normala användningsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Antänds vid exponering för intensiv hetta och luft. Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik temperaturer högre än 50. Säker hantering: se avsnitt 7.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel. Säker hantering: se avsnitt 7.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Hänvisning till andra avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)	
LD50/oralt/råtta	> 5000 mg/kg
LD50/dermat/kanin	> 2 ml/kg
LC50/inandning/4h/råtta	> 590 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

2-butoxietanol, butylglykol (111-76-2)	
LD50/oralt/rått	470 mg/kg
LC50/inandning/4h/rått (ppm)	450 ppm/4h

oljesyra (112-80-1)	
LD50/oralt/rått	25 g/kg

morfolin (110-91-8)	
LD50/oralt/rått	1050 mg/kg
LC50/inandning/4h/rått (ppm)	8000 ppm (Exposure time: 8 h)

propan (74-98-6)	
LC50/inandning/4h/rått	658 mg/l/4u

Frätande/irriterande på huden	: Irriterar huden. pH-värde: Inga data tillgängliga
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador. pH-värde: Inga data tillgängliga
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Cancerogenitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Förberedelse och implementering av riktlinjer för att förhindra större olyckor inom verksamheten	Aerosol

Annan information	: Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper. För mer information, se avsnitt 4.
-------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Miljöpåverkande egenskaper	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
----------------------------	--

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

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

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Persistens och nedbrytbarhet	Inga data tillgängliga.
2-butoxietanol, butylglykol (111-76-2)	
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	(BOD-5) 1,3 g O ₂ /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	2,18 g O ₂ /g ämne

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	Inga data tillgängliga
solventnafta (petroleum), tung aromatisk (64742-94-5)	
BCF fiskar 1	61 - 159
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	2,9 - 6,1
2-butoxietanol, butylglykol (111-76-2)	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	0,81 (at 25 °C)
morfolin (110-91-8)	
BCF fiskar 1	0,3 - 2,8
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	-2,55 (at 25 °C)
propan (74-98-6)	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	2,3

12.4. Rörlighet i jord

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
EKOLOGI - jord/mark	Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga tillgängliga data

12.6. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information : Inga data tillgängliga

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Låt inte produkten rinna ut i ytvattnet eller dräneringar. Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt. Säker hantering: se avsnitt 7. Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning. Återvinning rekommenderas framför avyttring eller förbränning. Om återvinning inte är möjligt, avyttra i enlighet med gällande lokala förordningar för avfallshantering.
Ytterligare Information	: Använd aldrig tryck för att tömma behållaren. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet. Avyttra impregnerat material i enlighet med gällande lokala bestämmelser. Bränn inte eller använd inte skärbränning på den tomma behållaren. . Får ej punkteras eller brännas.
Europeiska avfallskatalogen (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	: Detta material och dess behållare skall avyttras som farligt avfall Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 16 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Officiell transportbenämning				
AEROSOLER	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLER	AEROSOLER
Beskrivning i transportdokument				
UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D), MILJÖFARLIGT	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRO NMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLER, 2.1, MILJÖFARLIGT	UN 1950 AEROSOLER, 2.1, MILJÖFARLIGT
14.3. Faroklass för transport				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Förpackningsgrupp				
Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte	Gäller inte
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja Marin förorening : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja	Miljöfarlig : Ja
Ingen tillgänglig extra information				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda skyddsåtgärder : Inga data tillgängliga

- Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : 5F
 Specialbestämmelser : 190, 327, 344, 625
 Begränsade mängder (ADR) : 1l
 Reducerade mängder (ADR) : E0
 Förpackningsinstruktioner (ADR) : P207, LP02
 Särskilda förpackningsbestämmelser (ADR) : PP87, RR6, L2
 Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR) : MP9
 Transportkategori (ADR) : 2
 Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR) : V14
 Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR) : CV9, CV12
 Särbestämmelser för transport - Tillämpning (ADR) : S2
 Tunnelinskränkning : D

- Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Begränsade mängder (IMDG) : SP277

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 17 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

Reducerade mängder (IMDG) : E0
 Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P207, LP02
 Särskilda förpackningsbestämmelser (IMDG) : PP87, L2
 EMS-nr. (Brand) : F-D
 EMS-nr. (Utsläpp) : S-U
 Lastningskategori (IMDG) : Ingen

- Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E0
 PCA Begränsade mängder (IATA) : Y203
 PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 30kgG
 PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 203
 PCA max. nettokvantitet (IATA) : 75kg
 CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 203
 CAO max. nettokvantitet (IATA) : 150kg
 Specialbestämmelser (IATA) : A145, A167
 ERG-koden (IATA) : 10L

- Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : 5F
 Specialbestämmelser (ADN) : 19, 327, 344, 625
 Begränsade mängder (ADN) : 1 L
 Reducerade mängder (ADN) : E0
 Utrustning erfordras (ADN) : PP, EX, A
 Ventilation (ADN) : VE01, VE04
 Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 1

- Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : 5F
 Specialbestämmelse (RID) : 190, 327, 344, 625
 Begränsade mängder (RID) : 1L
 Reducerade mängder (RID) : E0
 Förpackningsinstruktioner (RID) : P207, LP02
 Särskilda förpackningsbestämmelser (RID) : PP87, RR6, L2
 Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP9
 Transportkategori (RID) : 2
 Särbestämmelser för transport - Kollin (RID) : W14
 Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW9, CW12
 Expresskolli (RID) : CE2
 HIN-nummer (RID) : 23

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 18 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Följande begränsningar är tillämpliga enligt bilaga XVII i REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006:

3. Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008	Power Tune® - Internal Engine Cleaner - solventnafta (petroleum), tung aromatisk - 2-butoxietanol, butylglykol - morfolin - oljesyra
3(a) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 2.1 till 2.4, 2.6 och 2.7, 2.8 typ A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 och 2, 2.14 kategori 1 och 2, 2.15 typ A till F	Power Tune® - Internal Engine Cleaner - morfolin
3(b) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 3.1 till 3.6, 3.7 skadlig inverkan på den sexuella funktionen, fortplantningsförmågan eller utvecklingen, 3.8 andra effekter än de narkotiska effekterna, 3.9 och 3.10	Power Tune® - Internal Engine Cleaner - solventnafta (petroleum), tung aromatisk - 2-butoxietanol, butylglykol - morfolin - oljesyra
3(c) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1	Power Tune® - Internal Engine Cleaner - solventnafta (petroleum), tung aromatisk
40. Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.	morfolin - propan

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

känneteckning av ingredienser enligt : >= 30% aromatiska kolväten
förordningen EG Nr. 648/2004 >= 5% tvål < 15%

Förordning (EG) nr 648/2004 (förordningen : tillämplig
om tvätt- och rengöringsmedel)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Frankrike

No ICPE	Installations classées 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

Hänvisning till VwVwS-bilaga : Klass av hot mot vatten (WGK) 2, vattenskadlig (Klassificering enligt VwVwS, Bilaga 4)

Tysk lagringsklass (LGK) : LGK 2B - Aerosoler

12:e förordningen som implementerar den federal lagen om skydd mot emissioner - 12.BImSchV : Ej underställt 12:e BImSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 19 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

Nederländerna

Waterbezwaarlijkheid	: 6 - Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
Saneringsinspanningen	: A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: solventnafta (petroleum), tung aromatisk är listad
SZW-lijst van mutagene stoffen	: solventnafta (petroleum), tung aromatisk är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Ingen av komponenterna är listad
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Ingen av komponenterna är listad

Danmark

Rekommendationer dansk förordning	: Ungdomar under 18 år får inte använda produkten Gravida/ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte komma i direktkontakt med produkten
-----------------------------------	---

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

Avsnitt i säkerhetsdatabladet som har uppdaterats : 1,2,3,5,11,14,15,16.

7.2	Särskilda föreskrifter för förpackningen	Borttagen	
-----	--	-----------	--

Förkortningar och akronymer:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generell bedömningsmetodik)
	ADN = Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
	ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
	CLP = Klassificering, märkning och förpackning enligt förordning (EG) 1272/2008
	IATA = Internationella luftfartsorganisationen
	IMDG = Internationell kod för sjötransport av farligt gods
	LEL = undre explosionsgräns
	UEL = övre explosionsgräns
	REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
	BTT = Genombrottstid:
	DMEL = Härledd minimal effektnivå
	DNEL = Härledd nolleffektnivå
	EC50 = Genomsnittlig effektiv koncentration
	EL50 = Effektiv mediannivå
	ErC50 = EC50 avseende tillväxthämning
	ErL50 = EL50 avseende tillväxthämning
	EWC = Europeiska avfallskatalogen
	LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
	LD50 = Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
	LL50 = Genomsnittlig letal nivå
	NA = Gäller inte
	NOEC = Koncentration där ingen effekt observeras
	NOEL: dos utan märkbar effekt
	NOELR = Ingen observerad belastningsgradseffekt

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 20 / 20
		Utgåva Nr : 2.0
	Power Tune® - Internal Engine Cleaner	Utgivningsdatum : 23/02/2017
		Ersätter : 25/03/2015
		766-01-0107S

	NOAEC = Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
	NOAEL = Ingen observerad skadlig effektnivå
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Yrkeshygieniska gränsvärden - gränsvärden för kortvarig exponering (STEL)
	PNEC = Uppskattad nolleffektkoncentration
	Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR)
	STOT = Specifik organotoxicitet
	TWA = tidsvägt medelvärde
	VOC = Flyktiga organiska föreningar (VOC):
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Nyckeldataskällor använda till att sammanställa varuinformati : ECHA, MSDS (Supplier), Loli.

Skolningstips : Personalutbildning i goda rutiner.

Annan information : Uppskattning/klassificering CLP. Vara 9. Beräkningsmetod.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitet Kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön - Kronisk 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2
Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830
Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

FRISKRIVNINGSKLAUSUL Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänförs endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.