

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdandedatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn/beteckning : Engine tuner
 produktkod : 777185 - 771297 - 77188

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

Specifika användningsområden : Rengöringsmedel -
aerosol

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Firmering : BRP Europe NV
 Skaldenstraat 125
 9042 Gent , BELGIUM
 Telefonnr.: 09/218 26 54
 Fax: 09/218 26 69
 E-post: freya.deroek@brp.com
 Webbplats: www.brp.com

Firmering : BRP Finland Oy
 Isoaavantie 7
 96100 ROVANIEMI , FINLAND
 Telefonnr.: +358-16-3208 111
 Fax: +358-16-3208 240
 E-post: msds.finland@brp.com
 Webbplats: www.brp.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 0032 92 18 26 54 (BRP Europe NV) (Detta telefonnummer är tillgängligt endast under kontorstid.)
 Telefonnummer för nödsituationer : +358-16-3208 111 (BRP Finland Oy) (Detta telefonnummer är tillgängligt endast under kontorstid.)

FINLAND
 Myrkytystietokeskus
 +358 9 471 977

SWEDEN
 Giftinformationscentralen
 Swedish Poisons Information Centre,
 Karolinska Hospital
 +46 833 12 31 (International) 112 (National)


AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1. Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

CLP-klassificering : Blandningen är klassificerad som farlig i meningen av förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Aerosol 1 H222;H229
 Acute Tox. 4 (Oral) H302
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Dam. 1 H318

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdningsdatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

Aquatic Chronic 2 H411

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

2.1.2. Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Klassificering : blandningen är klassificerad som farlig enligt 1999/45/EG.

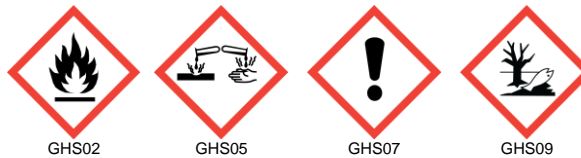
F+; R12
Xn; R22
Xi; R38
Xi; R41
N; R51/53

För R-meningarnas klartext se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter

2.2.1. Märkning i enlighet med reverket (EU) 1272/2008

Pictogramer för faror :



Signalord
Innehåller

: Fara
: 2-butoxietanol
morfolin

Faroangivelser

: H222 - Extremt brandfarlig aerosol.
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
H302 - Skadligt vid förtäring.
H315 - Irriterar huden.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

: P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra användningskällor. Rökning förbjuden
P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare
P264 - Tvätta grundligt efter användning.
P270 - Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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 GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P321 - Särskild behandling (se på etiketten).
P330 - Skölj munnen.
P332+P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362 - Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
P391 - Samla upp spill.
P410+P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till .

2.2.2. Märkning enligt direktiven (67/548- 1999/45)

Inte tillämpligt

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdandedatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

2.3. Andra faror

Övriga faror

: Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Informationen saknas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Ämnen	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom	(CAS-nr.) 64742-94-5 (EG-nr) 265-198-5 (Index-nr) 649-424-00-3	30 - 40	R10 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65
2-butoksietanol	(CAS-nr.) 111-76-2 (EG-nr) 203-905-0 (Index-nr) 603-014-00-0	20 - 30	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L	(CAS-nr.) 64742-65-0 (EG-nr) 265-169-7 (Index-nr) 649-474-00-6	1 - 10	Xn; R65
Propan	(CAS-nr.) 74-98-6 (EG-nr) 200-827-9 (Index-nr) 601-003-00-5	1 - 10	F+; R12
Morfolin	(CAS-nr.) 110-91-8 (EG-nr) 203-815-1 (Index-nr) 613-028-00-9	1 - 5	R10 Xn; R20/21/22 C; R34
Ämnen	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom	(CAS-nr.) 64742-94-5 (EG-nr) 265-198-5 (Index-nr) 649-424-00-3	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226
2-butoksietanol	(CAS-nr.) 111-76-2 (EG-nr) 203-905-0 (Index-nr) 603-014-00-0	20 - 30	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L	(CAS-nr.) 64742-65-0 (EG-nr) 265-169-7 (Index-nr) 649-474-00-6	1 - 10	Asp. Tox. 1, H304
Propan	(CAS-nr.) 74-98-6 (EG-nr) 200-827-9 (Index-nr) 601-003-00-5	1 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Morfolin	(CAS-nr.) 110-91-8 (EG-nr) 203-815-1 (Index-nr) 613-028-00-9	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av (EU)H, R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Identifiering av blandningen

: Aerosol

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandningen

: Sörj för god ventilation.
Håll den skadade varm och på en lugn plats.
vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas.
i alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdningsdatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

- Hudkontakt : Tag genast av alla nedstänkta kläder.
Tvätta med mycket vatten.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
- Ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Tillkalla omedelbart läkare.
- Förtäring : Spola ur munnen genast och drick därefter mycket vatten.
Framkallar inga kräkningar.
Sök omedelbart läkarhjälp.
- Övrig information : För första hjälpen: beakta eget personskydd!
Se också sektion 8 .
Ge aldrig någonting genom munnen till medvetslösa personer eller vid uppträdande kramper.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Behandla symptomatiskt.
i alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

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

- Inandningen : Följande symptom kan uppträda: Irritation i andningsorganen, Huvudvärk, Illamående, Utmattning, Dåsighet, Medvetslöshet, Koncentreringsstörningar.
- Hudkontakt : Irriterar huden. Följande symptom kan uppträda: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- Ögonkontakt : Orsakar allvarliga ögonskador. Följande symptom kan uppträda: Ögonirritation, Rodnad, Tårretande., suddig syn, Hornhinneogenomskinlighet.
- Förtäring : Farligt vid förtäring. Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

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

Inte tillämpligt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckningsmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid. Sand .
- Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl : Hård vattenstråle .

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandfara : Extremt brandfarlig aerosol.
- Speciella risker : Aerosolburkar kan gå sönder och flyga omkring som projektiler.
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Ångor kan utbreda sig över stora distanser och föras till explosionen eller baktändningen av flammen genom tändkällor för tändningen.
Trycket i förslutna behållare kan öka under inverkan av hetta.
Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i kanalisationen eller vattendrag.
Farliga sönderdelningsprodukter: Koloxider

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdningsdatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Råd till brandbekämpningspersonal : Särskild utrustning vid brandbekämpning.
Vid brand: Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.
För personskydd och kylning av behållare används vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personal som inte är utbildad får nödfall : Utrym området.
Sörj för tillräcklig ventilation.
Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Se också sektion 8.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Undvik inandning av ånga/dimma.
Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Explosionsskyddade anläggningar, apparater, utsugningsanläggningar används.

Utryckningspersonal : Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.
Se också sektion 8 .

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Låt ej gå ut i grundvatten, vattendrag eller avloppsrör.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.
Däm upp.
Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).
Samlas i lämpliga, slutna behållare och omhändertaras enligt föreskrifterna.
Hanteras som specialavfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också sektion 8
Se också sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering : Sörj för tillräcklig ventilation.
Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Se också sektion 8.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Undvik inandning av ånga/dimma.
Försiktighet! Behållaren står under tryck.
Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material.
Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.



SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 6 / 19

Utgåva Nr : 5

Utfärdningsdatum :
28/11/2013

Ersätter : 20/03/2012

Engine tuner

BRP-113

Kapsylen sätts på igen omedelbart efter bruket.
Säkerställ maximal urlakning genom bra processkontroll (temperatur, koncentration, pH-värde, tid).

Undvik att blanda med med oförenliga material

Se också sektion 10

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.

Hänvisningar till en allmänna industrihygien: tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring : Extremt brandfarlig aerosol.
Får inte förvaras i närheten av eller tillsammans med något av de inkompatibla material som anges i sektion 10.
Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.
Förvara åtskilt från direkt solljus.
Förvara vid temperaturer under 50 °C.
Förpackningsmaterial : Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering :

2-butoksietanol (111-76-2)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
CEE	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)	98,0 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	246,0 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (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
Frankrike	VLE (mg/m ³)	246 mg/m ³ (indicative limit)
Frankrike	VLE (ppm)	50 ppm (indicative limit)



SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 7 / 19

Utgåva Nr : 5

Utfärdningsdatum :
28/11/2013

Engine tuner

Ersätter : 20/03/2012

BRP-113

2-butoksietanol (111-76-2)		
Frankrike	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³ (indicative limit)
Frankrike	VME (ppm)	10 ppm (indicative 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)
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 (Medium: urine - Time: end of several shifts - Parameter: Butoxyacetic acid (for long-term exposures) 200 mg/l (Medium: urine - Time: end of several shifts - Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis; for long-term exposures)
Gibraltor	OEL TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
Gibraltor	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltor	OEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
Gibraltor	OEL STEL (ppm)	50 ppm
Grekland	OEL TWA (mg/m ³)	120 mg/m ³
Grekland	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 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
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
Schweiz	VLE (mg/m ³)	98 mg/m ³
Schweiz	VLE (ppm)	20 ppm
Schweiz	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³
Schweiz	VME (ppm)	10 ppm
Nederländerna	MAC TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Nederländerna	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
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
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
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	98 mg/m ³



SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 8 / 19

Utgåva Nr : 5

Utfärdandedatum :
28/11/2013

Engine tuner

Ersätter : 20/03/2012

BRP-113

2-butoksietanol (111-76-2)		
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	250 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 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
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
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
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	75 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	20 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	98 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	200 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	150 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	30 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	250 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
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm

Morfolin (110-91-8)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
CEE	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)



SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 9 / 19

Utgåva Nr : 5

Utfärdningsdatum :
28/11/2013

Engine tuner

Ersätter : 20/03/2012

BRP-113

Morfolin (110-91-8)		
Österrike	MAK Korttidsvärde (mg/m ³)	36 mg/m ³
Österrike	MAK Korttidsvärde (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)	36,0 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	72,0 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (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
Frankrike	VLE (mg/m ³)	72 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrike	VLE (ppm)	20 ppm (restrictive limit)
Frankrike	VME (mg/m ³)	36 mg/m ³ (restrictive limit)
Frankrike	VME (ppm)	10 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	OEL TWA (mg/m ³)	36 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m ³)	72 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL (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
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (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
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	36 mg/m ³ (indicative limit value; reaction with Nitrosating agents can lead to formation of carcinogenic N-Nitrosamines)
Spanien	VLA-ED (ppm)	10 ppm (indicative limit value; reaction with Nitrosating agents can lead to formation of carcinogenic N-Nitrosamines)
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	72 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	20 ppm
Schweiz	VLE (mg/m ³)	72 mg/m ³



SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 10 / 19

Utgåva Nr : 5

Utfärdandedatum :
28/11/2013

Engine tuner

Ersätter : 20/03/2012

BRP-113

Morfolin (110-91-8)		
Schweiz	VLE (ppm)	20 ppm
Schweiz	VME (mg/m ³)	36 mg/m ³
Schweiz	VME (ppm)	10 ppm
Nederländerna	MAC TGG 8H (mg/m ³)	36 mg/m ³
Nederländerna	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	72 mg/m ³
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
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
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	36 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	72 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (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
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
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
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	36 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	10 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	54 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	20 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	36 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	72 mg/m ³
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
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	35 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm



SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 11 / 19

Utgåva Nr : 5

Utfärdningsdatum :
28/11/2013

Engine tuner

Ersätter : 20/03/2012

BRP-113

Morfolin (110-91-8)		
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	15 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
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	1800,0 mg/m ³
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
Italien - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
Spanien	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Schweiz	VLE (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Schweiz	VLE (ppm)	4000 ppm
Schweiz	VME (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Schweiz	VME (ppm)	1000 ppm
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (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
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1125 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	625 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³
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

Rekommenderade övervakningsförfarande: : Koncentrationmätning i luften
Personövervakning

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdningsdatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

Andningsskydd	: Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Andningsskydd med halvmask (EN140). Andningsskydd med helmask (EN136). Rekommenderad filtertyp: A (EN141).
Handskydd	: Kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374). Vid val av skyddshandskar för specifika användningsområden och specifika användningstillfällen på arbetsplatsen, måste hänsyn även tas till andra faktorer på arbetsplatsen, som t.ex. (men inte begränsat till): ev. andra kemiska ämnen som används, fysiska krav (skydd mot skär-/stickskador, skicklighet, termalskydd), liksom anvisningar/specifikationer från handsktillverkaren/-leverantören.
Skyddsglasögon	: Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166) Bär ansiktsskydd. (EN 166)
Skyddskläder	: bär lämplig overall för att undvika hudexponering.
Skydd mot termiska risker	: Krävs inte vid normal användning Använd speciell utrustning.
Tekniska kontrollåtgärder	: Sörj för tillräcklig ventilation. Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation. tvättställ och vatten för rengöring av ögonen och huden borde vara tillgänglig. Ögonskjölflaska med rent vatten . Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering Se också sektion 7 .
Begränsning av miljöexponeringen	: Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag. Följ gällande EG-miljöskyddslagstiftning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

utseende	: aerosol
Färg	: Inga data tillgängliga.
Lukt	: Inga data tillgängliga.
Lukttröskel	: Inga data tillgängliga.
Lukttröskel	: Inga data tillgängliga.
pH-värde	: Inga data tillgängliga.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: Ej användbar
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: -42 - -296 °C -44 - -500 °F
Flampunkt	: -104 °C -156 °F
Avdunstningshastighet	: < 1 Relativ evaporationshastighet (eter=1)
Brännbarhet (fast, gas)	: Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgränser (UEG, OEG)	: Inga data tillgängliga.
Ångtryck	: Inga data tillgängliga.
Ångdensitet	: > 1 Relativ ångdensitet vid 20 °C (luft = 1)
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga.
Löslighet i vatten	: Svårslösligt i vatten

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdningsdatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

Löslighet i andra lösningsmedel	: Inga data tillgängliga.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Inga data tillgängliga.
Självtändningstemperatur	: Inga data tillgängliga.
Sönderdelningstemperatur	: Inga data tillgängliga.
Viskositet	: Inga data tillgängliga.
Explosiva egenskaper	: Ej användbar Inget prov erfordras eftersom i molekylen inte finns några grupper, som låter dra slutsatser på möjliga explosiva egenskaper.
Oxiderande egenskaper	: Ej användbar Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylen som associeras med de oxidiserande egenskaperna.

9.2. Annan information

Inga tillgängliga data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet : Extremt brandfarlig aerosol.
Se också sektion 10.5

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet : Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner : Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.
Se också sektion 10.4/10.5

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas : Värme, flammor och gnistor.
Undvik temperaturer över 50 °C.
Se också sektion 7 :
Hantering och lagring .

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material : Starkt oxiderande ämnen Se också sektion 7 Hantering och lagring

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter : Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. Se också sektion 5.2

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Skadligt vid förtäring.
2-butoxietanol,
morfolin :
Skadligt vid förtäring.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom (64742-94-5)	
LD50/oralt/råtta	> 5000 mg/kg
LD50/dermalt/råtta	> 2000 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 2 ml/kg



SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 14 / 19

Utgåva Nr : 5

Utfärdandedatum :
28/11/2013

Ersätter : 20/03/2012

Engine tuner

BRP-113

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom (64742-94-5)

LC50/inandning/4h/rätta > 590 mg/m³ (Exposure time: 4 h)

2-butoksietanol (111-76-2)

LD50/oralt/rätta 470 mg/kg

LD50/dermal/kanin 220 mg/kg

LC50/inandning/4h/rätta (ppm) 450 ppm/4h

ATE (oral) 500,000 mg/kg kroppsvikt

ATE (dermal) 1100,000 mg/kg kroppsvikt

ATE (damm, dimma) 1,500 mg/l/4u

Morfolin (110-91-8)

LD50/oralt/rätta 1050 mg/kg

LD50/dermal/kanin 310 mg/kg

LC50/inandning/4h/rätta (ppm) 8000 ppm (Exposure time: 8 h)

ATE (oral) 500,000 mg/kg kroppsvikt

ATE (dermal) 1100,000 mg/kg kroppsvikt

ATE (gaser) 4500,000 ppmV/4h

ATE (ångor) 11,000 mg/l/4u

ATE (damm, dimma) 1,500 mg/l/4u

Propan (74-98-6)

LC50/inandning/4h/rätta 658 mg/l/4u

Frätning/retning av huden	: Irriterar huden. Solventnafta, 2-butoxietanol : Irriterar huden. pH-värde: Inga data tillgängliga.
Svåra ögonskador/-retningar	: Orsakar allvarliga ögonskador. morfolin : Orsakar allvarliga ögonskador pH-värde: Inga data tillgängliga.
sensibilisering i andningsvägarna eller på huden	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Mutagenitet på gameter	: 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 organtoxicitet (engångsexposition)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Specifik organtoxicitet (upprepad exposition)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdningsdatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

Annan information

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper, se sektion 4.2.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Toxicitet : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom (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-butoksietanol (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)

Base oil : Distillates solvent-dewaxed heavy paraffinic (D94/69 p1351) L (64742-65-0)	
LC50 fiskar 1	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Inga data tillgängliga.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Mobilitet : Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB : Informationen saknas.

12.6. Andra skadliga effekter

Annan information : Inga tillgängliga data

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 16 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdningsdatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Avfall från överskott/oanvända produkter : Hantera med försiktighet.
Se också sektion 7 :
Hantering och lagring .
Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.
Avlägsnas under iakttagelse av myndigheternas bestämmelser.
Samla upp och avyttra avfallsprodukter vid en auktoriserad
avfallshanteringsanläggning.
- Förorenad förpackning : Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för
återanvändning eller kvittblivning.
Bränn inte eller använd inte skärbränning på den tomma behållaren.
Får ej punkteras eller brännas.
Töm inte förpackningen under tryck.
Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala
bestämmelser.
- Lista på föreslagna : Klassificerad som farligt avfall enligt EU's regler.
avfallskoder/avfallsbenämningar i enlighet : Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med
med EWC: myndigheterna som handhar avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

FN-nr : 1950

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell benämning för transporten : AEROSOLER
UN-Officiell transportbenämning : AEROSOLS
IATA/IMDG

14.3. Faroklass för transport

14.3.1. Vägtransport

Klass : 2 - Gaser
Klassificeringskod : 5F
Etiketter (ADR/RID) : 2.1 - Brandfarliga gaser



14.3.2. Insjötransport (ADN)


Klass (FN) : 2

14.3.3. Sjötransport

Class or Division : 2.1 - Flammable gases

14.3.4. Lufttransport

Class or Division : 2.1 - Flammable gases

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 17 / 19
	Engine tuner	Utgåva Nr : 5
Utfärdningsdatum : 28/11/2013		
Ersätter : 20/03/2012		
		BRP-113

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp : -

14.5. Miljöfaror

Annan information : Ingen tillgänglig extra information.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga tillgängliga data

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

Inga tillgängliga data

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 : 2-butoksietanol - Morfolin

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. : Engine tuner - Solvent naphtha (petroleum), heavy arom - Morfolin - Propan

Produkten innehåller en beståndsdel enligt kandidatlistan i Annex XIV i REACH-reglerna 1907/2006/EG. : ingen

Tillstånd : Ej användbar

Särskilda föreskrifter för förpackningen : Taktillmärkning (EN/ISO 11683).

Uppfyller kraven i nedan angivna tillämpliga bestämmelser, tillhörande uppdateringar och ändringar: 75/324/EG

15.1.2. Nationala föreskrifter

DE: WGK : 2
 DE: Tysk lagringsklass (LGK) : LGK 2B - Aerosols
 DE: TA-Luft : Organiska ämnen
 DE: Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) : tillämplig
 NL: ABM : 6 - Giftigt för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (A)
 NL: NeR (Nederlandse emissie Richtlijn) : Organic substances in vapour or gaseous form
 NO: Produktföreskriften (FOR 2004-06-01 nr 922) : Upptaget i REACH-bilaga XVII (§ 2-30)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 18 / 19
		Utgåva Nr : 5
		Utfärdandedatum : 28/11/2013
	Engine tuner	Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning : Ej användbar

AVSNITT 16: Annan information


Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar:

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, Category 1
Aquatic Chronic 2	: Farligt för vattenmiljön - Kronisk 2
Asp. Tox. 1	: Fara vid aspiration, Kategori 1
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	: Gaser under tryck
Skin Corr. 1B	: Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	: Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
H220	: Extremt brandfarlig gas.
H226	: Brandfarlig vätska och ånga.
H302	: Skadligt vid förtäring.
H304	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
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.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
R10	: Brandfarligt.
R12	: Extremt brandfarligt.
R20/21/22	: Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R22	: Farligt vid förtäring.
R34	: Frätande.
R36/38	: Irriterar ögonen och huden.
R38	: Irriterar huden.
R41	: Risk för allvarliga ögonskador.
R51/53	: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65	: Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
C	: Frätande
F+	: Extremt brandfarligt
N	: Miljöfarlig
Xi	: Irriterande
Xn	: Hälsoskadlig

Viktiga litteraturreferenser och datakällor : <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
SDS Supplier

Avsnitt i säkerhetsdatabladet som har uppdaterats: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Förkortningar och akronymer : 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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 19 / 19
		Utgåva Nr : 5
	Engine tuner	Utfärdningsdatum : 28/11/2013
		Ersätter : 20/03/2012
		BRP-113

LEL = undre explosionsgräns
 UEL = övre explosionsgräns
 REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
 EC50 = Genomsnittlig effektiv koncentration
 LC50 = Medelletalokoncentration
 LD50 = Medelletaldos
 TLV = Tröskelvärden
 TWA = tidsvägt medelvärde
 STEL = Korttidsgränsvärden
 persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT).
 mycket persistent och mycket bioackumulerande (vPvB).
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Detta säkerhetsdatablads innehåll och utformning följer Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG samt dess förordning 1907/2006/EG (REACH) bilaga II.

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 hänför sig 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.