

**BP Booster, typ 10, 15, 17, 5/50, 10/50,
7,5/50, 450**

Ersätter SDB: 2017-01-30

Utfärdat: 2017-12-04

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn BP Booster, typ 10, 15, 17, 5/50, 10/50, 7,5/50, 450

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

Användning Initiering av civila sprängämnen ovan jord. Professionell användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör EPC Sverige AB

Gatuadress Hugelsta
635 02 Eskilstuna
Sverige

Telefon +46 (0) 16 139077

Fax +46 (0) 16 128710

E-Post info@epc-groupe.se

Hemsida www.epc-groupe.se

Nödnummer 020-99 60 00

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tillgänglig utanför kontorstid Ja**Nödtelefonnummer** SOS Alarm: 112 / Giftinformationscentralen: +46 8-331 231**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

Klassificering Explosiva ämnen, blandningar och föremål i riskgrupp 1.1
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
Akut toxicitet, oral, kategori 3
Akut toxicitet, dermal, kategori 3
Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 3

Faroangivelser H201, H301, H311, H331, H373, H411

2.2 Märkningsuppgifter

GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)**Faropiktogram**

SÄKERHETS DATABLADSäkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)**BP Booster, typ 10, 15, 17, 5/50, 10/50,
7,5/50, 450**

Ersätter SDB: 2017-01-30

Utfärdat: 2017-12-04

Signalord Fara**Faroangivelser**H201 Explosivt. Fara för massexplosion.
H301 Giftigt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H331 Giftigt vid inandning.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**Skyddsangivelser**P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P250 Får inte utsättas för gnidning/stötar//friktion.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar.
P280 Använd skyddskläder.
P280 Använd ögonskydd.
P280 Använd ansiktsskydd.
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.**2.3 Andra faror**

Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr. Index-nummer	Koncentration	Klassificering	H-fras
2,4,6-Trinitrotoluen	118-96-7 204-289-6 01-2119860061-49- 609-008-00-4	70 - 90%	Expl. 1.1, Aquatic Chronic 2, STOT RE 2, Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 3 - dermal, Acute Tox. 3 - inhalation	H201, H301, H311, H331, H373, H411
1,3,5-Trinitro-1,3,5- triazacyklohexan	121-82-4 204-500-1 01-2119990795-17- 612-	20 - 30%	STOT SE 1, STOT RE 2, Acute Tox. 3 - oral	H301, H370, H373
Pentaeritryltetranitrat	78-11-5 201-084-3 01-2119557827-23- 603-035-00-5	2%	Unst. Expl.	H200

Övrig information ämne

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Kontakta alltid läkare vid förtäring och vid ögonkontakt samt vid allvarliga symptom.

Inandning

Flytta den drabbade till frisk luft. Om den drabbade inte andas, ge konstgjord andning.

**BP Booster, typ 10, 15, 17, 5/50, 10/50,
7,5/50, 450**

Ersätter SDB: 2017-01-30

Utfärdat: 2017-12-04

Hudkontakt	Avlägsna förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Använd inte lösningsmedel för att tvätta huden. Om symptom kvarstår, kontakta läkare.
Kontakt med ögonen	Vid ögonkontakt, ta av kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta läkare omedelbart.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Framkalla kräkning inom 1 timme efter förtäringen om personen är vid fullt medvetande. Drick 1-2 dl ljummet vatten med en matsked tvål och pulveriserat aktivt kol (5 tabletter). Ge personen 10-20 krossade tabletter med aktivt kol upplösta i vatten inom 5 minuter - oberoende av om kräkning kunde framkallas eller inte. Uppsök läkare. Om spontan kräkning inträffar, säkerställ stabilt sidoläge och ha personen under uppsikt tills läkarhjälp ankommer.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Blandningen kombinerar effekterna av de ingående komponenterna. Verkar stimulerande på centrala nervsystemet, i synnerhet på området kring hjärnbarken.

Akut exponering orsakar huvudvärk, irritation, ångest och kan leda till medvetslöshet (ibland upp till flera dagar efter exponeringen).

Kronisk förgiftning orsakar matsmältningsbesvär, söt smak, överdriven törst, torr mun och upphörande av kvinnors menstruation för flera månader framåt.

Inandning	Kan orsaka berusning och påverka det centrala nervsystemet.
Hudkontakt	Kan absorberas genom huden. Leverskador kan uppstå.
Förtäring	Förtäring kan ge illamående, kräkningar och diarré.

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

Läkare kan injicera C-vitamin för inhibering av methemoglobinemi.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga brandsläckningsmedel	Vatten
Olämpliga släckmedel	Pulver

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Om blandningen redan börjat brinna är det viktigare att evakuera då det finns en akut explosionsrisk.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal	Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningskydd.
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Avlägsna alla antändningskällor om det är riskfritt. Spärra av riskområdet och förhindra att obehöriga får tillträde. Undvik direktkontakt. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vattendrag, avloppsvatten eller mark. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Fukta spill med vatten eller täck över med våt sand. Samla upp mekaniskt (helst genom dammsugning eller sopning). Blanda inte med annat avfall. Använd gnistsäkra redskap och anordningar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Hanteras i enlighet med bestämmelserna för sprängämnen. Avlägsna alla antändningskällor. Hanteras försiktigt - undvik stötar, friktion och slag. Använd endast gnistfria redskap.

Hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matsalen/fikarummet. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Använd skyddskräm.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt i tätsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Förvara endast i lagerutrymmen som är ämnade för lagring av sprängämnen enligt förordning.

7.3 Specifik slutanvändning

Sprängämne.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågränsvärde mg/m ³ -ppm	Korttidsvärde mg/m ³ -ppm	Anmärkning	Källa	År
2,4,6-trinitrotoluen	118-96-7	204-289-6	0,1 -	0,2 -	H=Ämnet kan lätt upptas genom huden, V=Vägl edande korttidsgränsvärde	AFS 2015:7	1993

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Ögon / ansiktsskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon.

Skyddshandskar

Använd skyddshandskar av Gummi.

Andra hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Använd skyddskläder utan konstgjorda fiber med brandskyddande behandling. Använd antistatiska skyddsskor.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Avdunstningshastighet	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämplig
Brännbarhet	brandfarligt, sprängämne
Explosiva egenskaper	sprängämne, Expl. 1.1
Flampunkt	Ej tillämplig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämplig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämplig
Lukt	svag
Lukttröskel	Ej tillämplig
Löslighet	Ej tillämplig
Löslighet i vatten	Olösligt i vatten.
Mekanisk känslighet (friktion)	min. 160 N
Oxiderande egenskaper	Ej tillämplig
pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	Ej tillämplig
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Stötkänslighet	min. 5 J
Sönderfallstemperatur	från 150°C explosivt sönderfall
Utseende, färg	Gulbrun.
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	1,5 - 1,7 g/cm ³
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ej tillämplig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar med syror och baser.

10.2 Kemisk stabilitet

Sammansättningen är under normala förhållande stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid värmeinitiering, stötar, friktion eller gnistor föreligger risk för explosion.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Upphettning, antändningskällor, statisk urladdning, direkt solljus, stötar, friktion.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidanter, syror och baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kan bilda oxider av kol och kväve.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Kan orsaka huvudvärk, illamående, påverka det centrala nervsystemet och framkalla kramper.

Akut toxicitet	Ej tillämplig
Frätande/irriterande på huden	Upptag kan ske via huden. Orsakar methemoglobin, leverskada och påverkar blodbildningen.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ej tillämplig
Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej tillämplig
Mutagenitet i könsceller	Ej tillämplig
Genotoxicitet	Ej tillämplig
Cancerogenitet	Ej tillämplig
Reproduktionstoxicitet	Ej tillämplig
STOT-enstaka exponering	Ej tillämplig
STOT-upprepad exponering	Ej tillämplig
Fara vid aspiration	Ej tillämplig
LD50 Oral	LD50/oralt/råtta = 700 mg/kg LD50/oralt/råtta = 50-200mg/kg Cas 118-96-7: 660 mg/kg Cas 121-82-4: 100 mg/kg Cas 78-11-5: 1660 mg/kg

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Akut toxicitet för fisk

LC50 Fisk 96h:

Cas 118-96-7: 0,8 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax)

Cas 121-82-4: 3,6 mg/l *Lepomis macrochirus* (solaborre)

Cas 78-11-5: >320 mg/l *Pimephales promelas* (amerikansk elritza)

Akut toxicitet för kräddjur

EC50 Daphnia 48h:

Cas 118-96-7: 11,9 mg/l *Daphnia magna* (vattenloppa)

Cas 121-82-4: >15 mg/l *Daphnia magna* (vattenloppa)

Cas 78-11-5: 8500 mg/l *Daphnia magna* (vattenloppa)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Cas 118-96-7:

BCF: 2000

Log Pow: 1,96

Cas 121-82-4:

BCF: 4,7

Log Pow: 0,86

Cas 78-11-5:

BCF: 1550

Log Pow: 4,1

12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-/vPvB-bedömning är inte gjord

12.6 Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Kassera genom sprängning på en plats som är anpassad för kassering av sprängämnen. Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

Explosivt avfall skall förvaras i separat behållare på godkänt sätt.

AVSNITT 14: Transportinformation

**BP Booster, typ 10, 15, 17, 5/50, 10/50,
7,5/50, 450**

Ersätter SDB: 2017-01-30

Utfärdat: 2017-12-04

14.1 UN-nummer

0042

14.2 Officiell transportbenämning

Benämning	FÖRSTÄRKNINGSLADDNINGAR, utan sprängkapsel
------------------	--------------------------------------------

IMDG transportbenämning	BOOSTERS, without detonator
--------------------------------	-----------------------------

14.3 Faroklass för transport

Etikett	1
----------------	---

ADR / RID Klass	1
------------------------	---

ADR / RID Klass Kod	1.1D
----------------------------	------

IMDG Klass	1
-------------------	---

IMDG marine pollutant	Ja
------------------------------	----

IMDG EmS	F-B, S-X
-----------------	----------

IATA Klass	1
-------------------	---

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: B1000C

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

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP.
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nationella föreskrifter	MSBFS 2016:8 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S).
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är ej gjord.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar	PBT: Persistent, Bioackumulerande, och Toxiskt. vPvB: väldigt Persistent och väldigt Bioackumulerande.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006
(REACH)

BP Booster, typ 10, 15, 17, 5/50, 10/50, 7,5/50, 450

Ersätter SDB: 2017-01-30

Utfärdat: 2017-12-04

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

www.prevent.se
C&L Inventory database

Betydelse av fraser

Akut Tox. 3 - hud - Akut toxicitet, dermal, kategori 3
Akut Tox. 3 - inand. - Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 3
Akut Tox. 3 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 3
Expl. 1.1 - Explosiva ämnen, blandningar och föremål i riskgrupp 1.1
Instabilt, explosivt - Instabila explosiva ämnen, blandningar och föremål
Organskada RE 2 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
Organskada SE 1 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 1
Vattenmilj. Kronisk 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2
H200 - Instabilt explosivt.
H201 - Explosivt. Fara för massexplosion.
H301 - Giftigt vid förtäring.
H311 - Giftigt vid hudkontakt.
H331 - Giftigt vid inandning.
H370 - Orsakar organskador.
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Övrigt

Övrig information

Läs noggrant igenom detta säkerhetsdatablad innan användning för att informera sig om riskerna.

Tillverkarens noteringar

All information i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår aktuella kunskap.