

Cetane Booster

Revzija: 16.01.2018

Broj materijalima: 1637

Stranica 1 od 9

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Cetane Booster

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Povećanje cetanskog broja.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	CTP GmbH	
Adresa ulice:	Saalfelder Strasse 35h	
Grad:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefaks: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Osoba za kontakt:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: Za Njemačku: +49-361-730730 (24 sata/7 dana)

Ostali podaci

Broj artikla: 2181, 2182, 2185, 2187, 2188

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Opasnost od aspiracije: Aspir. toks. 1

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 2

Oznaka upozorenja:

Štetno ako se udiše.

Štetno ako se proguta.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics

2-Ethyl hexyl nitrate

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H302+H332

Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cetane Booster

Revzija: 16.01.2018

Broj materijalima: 1637

Stranica 2 od 9

Oznake obavijesti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P260	Ne udisati Para/Aerosol.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH044	Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Destilati (nafta)
Aditivi

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics	50 -< 70 %
	918-481-9 01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
27247-96-7	2-Ethyl hexyl nitrate	20 -< 50 %
	248-363-6 01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066	

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Nakon udisanja

Unesrećene osobe ukloniti iz opasnog područja. pobrinuti se za svjež zrak. Posavjetovati se s liječnikom.

Nakon dodira s kožom

Pri doticaju s kožom odmah oprati korištenjem: Voda i sapun.

Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Posavjetovati se s liječnikom.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Posavjetovati se s liječnikom.

Cetane Booster

Revzija: 16.01.2018

Broj materijalima: 1637

Stranica 3 od 9

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.
Nadraživanje očiju: moguće nadražujuće djelovanje.
nakon gutanja: Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
Štetno ako se udiše.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema informacija.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Vodena maglica. pijesak. pjena. Ugljični dioksid. sredstvo za suho gašenje.

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nema informacija.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

Dodatni savjeti

Kontaminirana voda za gašenje ne smije se ispuštati u kanalizaciju.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Otkloniti sve zapaljive izvore. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

odgovarajući materijal za uzimanje/konzumiranje: Pijesak infuzorijska zemlja. univerzalno vezivo. piljevina.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Ne postoje podaci

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Spriječiti stvaranje aerosola.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.
Neočišćene spremnike ne bušiti, rezati ili zavarivati.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

vrući proizvod ispušta zapaljive pare.
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Opasnost od eksplozije ako se grije u zatvorenom prostoru.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C

Cetane Booster

Revizija: 16.01.2018

Broj materijalima: 1637

Stranica 4 od 9

Ako dođe do stvaranja para/aerosola osigurati dobro prozračivanje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

ugljikovodici.

Skupina 1

200 ml/m³ (ppm) 1000 mg/m³

Opće zaštitne i higijenske mjere

izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

Zaštita očiju/lica

Aдекватna zaštita očiju: Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja u oči.

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice: NBR (nitrilni kaučuk).

Zaštita tijela

Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na otapala u skladu s normom EN 465.

Zaštita dišnog sustava

Zaštita za disanje nije potrebna.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	bezbojan
Miris:	aromatizirano

Promjena stanja

Početna točka vrenja i područje vrenja: 180 - 220 °C

Plamište: > 65 °C

Donja granica eksplozivnosti: 0,73 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti: 6 vol. %

Temperatura paljenja: > 200 °C

Gustoća (Kod 20 °C): 0,83 - 0,84 g/cm³

Topljivost u vodi: netopiv

9.2. Ostale informacije

Ne postoje podaci

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Cetane Booster

Revzija: 16.01.2018

Broj materijalima: 1637

Stranica 5 od 9

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

Materijal koristiti samo na mjestima na kojima nema otvorenih izvora svjetlosti, plamena i drugih mogućnosti zapaljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

opasni produkti razlaganja

ugljični monoksid.

Ugljični dioksid.

dušični oksidi (NOx).

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 1250,0 mg/kg; ATE (inhalacijski aerosol) 3,750 mg/l

Akutna toksičnost

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Kunić		
	inhalacijski (4 h) plin	LC50 >5 ppm	Štakor		
27247-96-7	2-Ethyl hexyl nitrate				
	oralni	LD50 >9640 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >4820 mg/kg	Kunić		
	inhalacijski (1 h) para	LC50 4,6 mg/l	Štakor		
	inhalacijski aerosol	ATE 1,5 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

nadražuje oči: Nadražujuće.

nadražuje kožu: Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Nema učinaka kancerogenosti, mutagenosti ili reproduktivne toksičnosti

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Cetane Booster

Revizija: 16.01.2018

Broj materijalima: 1637

Stranica 6 od 9

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	1000 mg/l	96 h	pastrva (oncorhynchus mykiss)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
27247-96-7	2-Ethyl hexyl nitrate						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	2 mg/l	96 h	Riba		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	1-10 mg/l	72 h	Alge		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>10 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod je djelomično razgradiv.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ograničen potencijal bioakumulacije.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema informacija.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Aspekti odlaganja

zbrinjavanje sukladno službenim propisima

Potrebno je uvesti posebno postrojenje za obradu uz uvažavanje zakonskih propisa.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Točno kodiranje otpada dogovorite s ovlaštenom tvrtkom za zbrinjavanje.

Ključni otpada proizvod

070699 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike; otpad koji nije specificiran na drugi način

Ključni otpada upotrebljeni proizvod

070699 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike; otpad koji nije specificiran na drugi način

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Ne zbrinjavati zajedno s otpadom iz kućanstva

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Neočišćene spremnike ne bušiti, rezati ili zavarivati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Revzija: 16.01.2018

Cetane Booster

Broj materijalima: 1637

Stranica 7 od 9

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj:

UN 3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

90

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj:

UN 3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj:

UN 3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri

9

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

III

Naljepnice:

9



Marine pollutant:

P

Posebne odredbe:

274, 335

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Cetane Booster

Revizija: 16.01.2018

Broj materijalima: 1637

Stranica 8 od 9

EmS: F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9

14.4. Skupina pakiranja: III

Naljepnice: 9



Posebne odredbe: A97 A158

Ograničena količina (LQ) putnički 30 kg G

zrakoplov:

Passenger LQ: Y964

Oslobodena količina: E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 964

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 450 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 964

IATA-Maksimalna količina - tereta: 450 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: da



Opasni materija: 2-Ethyl hexyl nitrate

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nema informacija.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 28: Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics

Dodatni savjeti

Sadrži:

> 30 % ugljikovodici, alifatski.

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode 1 - slabo zagađuje vode
(Njemačka):

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cetane Booster

Revizija: 16.01.2018

Broj materijalima: 1637

Stranica 9 od 9

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Acute Tox. 4; H332	Postupak izračuna
Acute Tox. 4; H302	Postupak izračuna
Asp. Tox. 1; H304	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 2; H411	Postupak izračuna

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H302+H332	Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH044	Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Postojecih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovor nost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)