

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Cetane Booster

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Zvýšenie cetánového čísla.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	CTP GmbH	
Ulica:	Saalfelder Strasse 35h	
Miesto:	D-07338 Leutenberg	
Telefón:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Partner na konzultáciu:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefón: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)**Ďalšie inštrukcie**

Výrobné číslo: 33210, 33211, 33212, 33214, 33216

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:
Akútna toxicita: Acute Tox. 4
Akútna toxicita: Acute Tox. 4
Aspiračná nebezpečnosť: Asp. Tox. 1
Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2
Upozornenia na nebezpečnosť:
Škodlivý pri vdýchnutí.
Škodlivý po požití.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

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

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.

Cetane Booster

Prepracované dňa: 27.04.2018

Katalógové číslo: 1314

Strana 2 z 9

P260	Nevdychujte Para/Aerosól.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH044	Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Chemická charakteristika

 Destilát (ropa)
Aditívum

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Pri vdýchnutí

Postihnutého vyberte z nebezpečnej oblasti. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom: Voda a mydlo.

Pri kontakte s očami

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Poradte sa s lekárom.

Pri požití

Nevývolávajte zvracanie. Poradte sa s lekárom.

Cetane Booster

Prepracované dňa: 27.04.2018

Katalógové číslo: 1314

Strana 3 z 9

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.
Podráždenie očí: Dráždivý účinok možný.
Po prehltnutí: Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
Škodlivý pri vdýchnutí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Vodná hmla. Piesok. Pena. Kyslíčnik uhličitý. suchý hasiaci prostriedok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite vhodnú ochranu dýchania.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovaná hasiaca voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na pozbieranie: Piesok infuzóriová hlinka. univerzálny viazač. piliny.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Žiadne údaje

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Zabráňte tvorbe aerosólu.
Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.
Nevyčistené nádoby neperforujte, nerozstrihajte, ani nezvárajte.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Horúci produkt vytvára horľavé pary.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Neskladujte pri teplote nad: 50 °C
Postarajte sa o dobré odvetranie, ak vznikajú výpary/aerosóly.

Cetane Booster

Prepracované dňa: 27.04.2018

Katalógové číslo: 1314

Strana 4 z 9

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

uhlíkovodík.

Skupina 1

200 ml/m³ (ppm) 1000 mg/m³**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: V prípade možného odstrekovania do očí noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Overené ochranné rukavice k noseniu: NBR (nitrilový kaučuk).

Ochrana pokožky

Noste vhodný, voči rozpúšťadlám odolný ochranný odev podľa normy EN 465.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania sa nevyžaduje.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	bezfarebný, -á, -é
Zápach:	aromatické

Zmena skupenstva

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 180 - 220 °C

Teplota vzplanutia: > 65 °C

Dolný limit výbušnosti: 0,73 obj. %

Horný limit výbušnosti: 6 obj. %

Teplota zapálenia: > 200 °C

Hustota (pri 20 °C): 0,83 - 0,84 g/cm³

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2. Chemická stabilita

Žiadne rozkladanie pri použití podľa určená.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Cetane Booster

Prepracované dňa: 27.04.2018

Katalógové číslo: 1314

Strana 5 z 9

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne rozkladanie pri použití podľa určenia.

Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidovadlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Kysličník uhoľnatý.

Kysličník uhličitý.

Oxidy dusíka (NOx).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
ATEmix vypočítaný

ATE (ústny) 1250,0 mg/kg; ATE (inhalačný aerosol) 3,750 mg/l

Akútna toxicita

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics				
	ústny	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	kožný	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
	inhalačný (4 h) plyn	LC50 >5 ppm	Potkan		
27247-96-7	2-Ethyl hexyl nitrate				
	ústny	LD50 >9640 mg/kg	Potkan		
	kožný	LD50 >4820 mg/kg	Králík		
	inhalačný (1 h) výpary	LC50 4,6 mg/l	Potkan		
	inhalačný aerosol	ATE 1,5 mg/l			

Žieravosť a dráždivosť

Dráždivý účinok na oči: dráždivý.

Dráždivé pôsobenie na pokožke: Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Žiadne rakovinotvorné účinky, účinky na genotyp, ani účinky ohrozujúce rozmnožovanie

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Cetane Booster

Prepracované dňa: 27.04.2018

Katalógové číslo: 1314

Strana 6 z 9

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	1000	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
27247-96-7	2-Ethyl hexyl nitrate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	2 mg/l	96 h	Ryby	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	1-10	72 h	Riasy	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	>10 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je čiastočne odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Veľmi malý potenciál biologickej akumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní
13.1. Metódy spracovania odpadu
Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte v mieste chemického/fyzikálneho spracovania.

Priradenie odpadových čísel / značenie odpadu je potrebné previesť podľa oborov a daných špecifik EAKV.

Presný odpadový kľúč si dohodnite s likvidátorom odpadu.

Kľúč odpadu produktu

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky; odpady inak nešpecifikované

Kľúč odpadu výrobných zvyškov

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky; odpady inak nešpecifikované

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nelikvidujte spolu s domovým odpadom

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Nevyčistené nádoby neperforujte, nerozstrihajte, ani nezvárajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)
14.1. Číslo OSN:

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostné značky:

9



Klasifikačný kód:

M6

Posebne doložbe:

274 335 375 601

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

Dopravná kategória:

3

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

90

Kód obmedzenia v tuneli:

-

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)
14.1. Číslo OSN:

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostné značky:

9



Klasifikačný kód:

M6

Posebne doložbe:

274 335 375 601

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

Nármorná preprava (IMDG)
14.1. Číslo OSN:

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

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

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostné značky:

9



Marine pollutant:

P

Posebne doložbe:

274, 335, 969

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

Cetane Booster

Prepracované dňa: 27.04.2018

Katalógové číslo: 1314

Strana 8 z 9

EmS: F-A, S-F

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN: UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9
14.4. Obalová skupina: III
 Bezpečnostné značky: 9



Posebne doložbe: A97 A158 A197
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 30 kg G
 Passenger LQ: Y964
 Vyňaté množstvá: E1
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 964
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 450 L
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 964
 IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 450 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: áno



Spúšťač nebezpečenstva: 2-Ethyl hexyl nitrate

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie
15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Regulačné informácie EU

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

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

Ďalšie inštrukcie

Obsahuje:

> 30 % uhľovodíkov, alifatický.

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabohroziaci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Cetane Booster

Prepracované dňa: 27.04.2018

Katalógové číslo: 1314

Strana 9 z 9

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Asp. Tox. 1; H304	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H302	Škodlivý po požití.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH044	Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)