

Diesel Anti Smoke

Muutettu viimeksi: 22.02.2018

Materiaali-nro: 446

Sivu 1 / 9

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Diesel Anti Smoke

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Öljyn savutuksen estävä lisäaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	CTP GmbH	
Katu:	Saalfelder Strasse 35h	
Postitoimipaikka:	D-07338 Leutenberg	
Puhelin:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
Sähköpostiosoite:	msds@bluechemgroup.com	
Puhuteltava henkilö:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Puhelin: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

Muut tiedot

Tuote numero: 2151, 2152, 2155, 2157, 2158

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:
 Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4
 Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1
 Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2
 Vaaralausekkeet:
 Haitallista nieltynä.
 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics
 2-etyyliheksylinitratit
 Liuotinnafta (maaöljy), raskaat aromaattiset

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260	Älä hengitä Höyry/Aerosoli.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Diesel Anti Smoke

Muutettu viimeksi: 22.02.2018

Materiaali-nro: 446

Sivu 2 / 9

- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

- EUH044 Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Kuvaus

- Synteettiset tehoaineyhdistelmät
Voiteluaine
Monitoiminen dieselpolttoaineen lisäaine

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics			60 - < 80 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
27247-96-7	2-etyyliheksyyliinitraatit			20 - < 35 %
	248-363-6		01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066			
68439-80-5	Polyolefin amide alkyleenamine (polyolefiini-amidi-alkyleeniamiini)			1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 4; H413			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Hengittäminen

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.

Ihokosketus

Likaantuneet vaatteet, myös alusvaatteet ja kengät, on heti riisuttava.
Sen jälkeen pestävä seuraavalla tuotteella: Vesi ja saippua.

Silmäkosketus

Avoimia silmiä on huuhdettava juoksevalle vedelle 10 - 15 min. Ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho). Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Diesel Anti Smoke

Muutettu viimeksi: 22.02.2018

Materiaali-nro: 446

Sivu 3 / 9

Silmien ärsytys: Ärsyttävä vaikutus mahdollinen.

Nieltynä: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Varoitus koskien aspiraatiovaaraa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutusjauhe.

Hiekka.

Hiilidioksidi (CO₂).

alkoholinkestävä vaahto.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisten hajoamistuotteiden muodostuminen mahdollista.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta.

Muut tiedot

Jäähdytä tulipalon sattuessa vaarassa olevat säiliöt vedellä.

Tukahduta kaasut/höyryt/sumu hajasuihkulla.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä kiertoilmasta erillistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tukahduta kaasut/höyryt/sumu hajasuihkulla.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Ainetta tulisi käsitellä vain suljetuissa laitteissa tai systeemeissä. Höyryt ja aerosolit on imettävä pois välittömästi niiden muodostumispaikassa.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Palo- ja räjähdysuojaohejeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Diesel Anti Smoke

Muutettu viimeksi: 22.02.2018

Materiaali-nro: 446

Sivu 4 / 9

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Saastunut vaatetus riisuttava päältä välittömästi.
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja, jos roiskeet voivat päästä silmiin. (EN 166)

Käsien suojaus

On pidettävä tarkistettuja suojakäsineitä: NBR (Nitrilikumi). FKM (Fluorikumi). (EN374)

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa, liuottimia kestävää suojavaatetusta standardin EN 465 mukaan.

Hengityksensuojaus

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.
Tulipalon sattuessa: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	keltainen
Haju:	tyypillinen

Olotilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue:	200 - 210 °C
--------------------------------	--------------

Leimahduspiste:	> 65 °C
-----------------	---------

Räjähdyssrajat (alempi):	> 0,6 til. %
--------------------------	--------------

Räjähdyssrajat (ylempi):	> 7,0 til. %
--------------------------	--------------

Syttymislämpötila:	> 200 °C
--------------------	----------

Tiheys (@ 20 °C):	0,810 - 0,825 g/cm ³
-------------------	---------------------------------

Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	liukenematon
------------------------------	--------------

Liukoisuus muihin liuottimiin

Orgaaninen liuotin

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Diesel Anti Smoke

Muutettu viimeksi: 22.02.2018

Materiaali-nro: 446

Sivu 5 / 9

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat. Hapko, väkevä. Emäkset (lipeä), väkevä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 1923,1 mg/kg

Akuutti myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics				
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Kani	
	hengitettynä (4 h) kaasu	LC50	>5 ppm	Rotta	
27247-96-7	2-etyyliheksyyliniitratit				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>9640	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>4820	Kaniini	
	hengitettynä (1 h) höyry	LC50	4,6 mg/l	Rotta	
	hengitettynä aerosoli	ATE	1,5 mg/l		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihoaltistuksen jälkeen: Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Silmien ärsytys: Ärsyttävä vaikutus mahdollinen.

Herkistävät vaikutukset

ei aiheuta allergiareaktiota.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

Diesel Anti Smoke

Muutettu viimeksi: 22.02.2018

Materiaali-nro: 446

Sivu 6 / 9

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, < 2% Aromatics					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1000 mg/l	96 h	Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
27247-96-7	2-etyyliheksyyliinitraatit					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 2 mg/l	96 h	Kala		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 1-10 mg/l	72 h	Levät		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 >10 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Kelluu veden pinnalla.

Vähäinen bioakkumulaatiopotentiaali.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Käsittely

Ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Sovi tarkasta jättekoodista jätehuoltoyrityksen kanssa.

Vaatii erikoiskäsittelyn viranomaisten määräyksiä noudattaen

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjennä säiliö kokonaan.

Puhdistamattomia säiliöitä ei saa lävistää, leikata tai hitsata. (Räjähdyksvaara.)

KOHTA 14: Kuljetustiedot
Maakuljetus (ADR/RID)
14.1 YK-numero:

UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

9

Diesel Anti Smoke

Muutettu viimeksi: 22.02.2018

Materiaali-nro: 446

Sivu 7 / 9

14.4 Pakkausryhmä:

Merkinnät:

III

9



Luokitustunnus:

M6

Erityismääräykset:

274 335 375 601

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

Kuljetuskategoria:

3

Vaaran tunnusnumero:

90

Tunnelirajoitus:

-

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:

UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

9

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9



Luokitustunnus:

M6

Erityismääräykset:

274 335 375 601

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:

UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

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

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

9

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9



Marine pollutant:

P

Erityismääräykset:

274, 335, 969

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-A, S-F

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero:

UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

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

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

9

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

9

Diesel Anti Smoke

Muutettu viimeksi: 22.02.2018

Materiaali-nro: 446

Sivu 8 / 9



Erityismääräykset:	A97 A158 A197
Rajoitettu määrä (LQ):	30 kg G
(matkustajalentokone):	
Passenger LQ:	Y964
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	964
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	450 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	964
Maksimimäärä (rahtikone):	450 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: kyllä



Vaaranaiheuttaja: 2-etyyliheksyylinitratit

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

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

Muut tiedot

Sisältää:

> 30 % Hiilivetyjä, alifaattinen.

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Acute Tox. 4; H302	Laskentamenettely
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.

Diesel Anti Smoke

Muutettu viimeksi: 22.02.2018

Materiaali-nro: 446

Sivu 9 / 9

H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH044	Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)