

**Engine Flush**

Päiväys: 14.03.2016

Materiaali-nro: 1398

Sivu 1 / 7

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

Engine Flush

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

**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Puhdistusaine moottoreita varten

**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: 3001, 1001, 1002, 1005, 1007, 1008, 1009

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
Lisääntymiselle vaarallinen: Lact.  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: STOT RE 1  
Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1  
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3  
Vaaralausekkeet:  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.  
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

**Asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Tisleet (maaöljy), vedyllä käsitellyt kevyet  
Klooriparafiinit C14-C28

**Huomiosana:** Vaara

**Varoitukset:**



**Vaaralausekkeet**

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

## Engine Flush

Päiväys: 14.03.2016

Materiaali-nro: 1398

Sivu 2 / 7

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260	Älä hengitä Höyry/Aerosoli.
P263	Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
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 vastaanottoonpaikkaan.

### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

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

Kitkaa vähentävät komponentit  
Detergentit (puhdistusaineet), Dispergointiaineet  
Synteettiset tehoaineyhdistelmät  
Korroosionestoaine

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	
64742-82-1	Tisleet (maaöljy), vedyllä käsitellyt kevyet	95 - < 100 %
	919-164-8      01-2119473977-17	
	STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H372 H304 H412 EUH066	
85535-85-9	Klooriparafiinit C14-C28	1 - < 5 %
	287-477-0      01-2119519269-33	
	Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 EUH066	

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.  
Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketus

Poista piilolinssit.  
Avoimia silmiä on huuhdettava juoksevalla vedellä 10 - 15 min. Jos ainetta on imeytynyt suurempia määriä:  
Ota yhteys lääkäriin.

#### Nieleminen

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

**Engine Flush**

Päiväys: 14.03.2016

Materiaali-nro: 1398

Sivu 3 / 7

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

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**

**Sopivat sammutusaineet**

Sammutusjauhe. Hiekka. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). alkoholinkestävä vaahto.

**Soveltumattomat sammutusaineet**

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.

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

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**

Estä laaja-alainen leviäminen (esim. patoamalla tai öljypuomein).

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

**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 räjähdysuojaohjeet**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

**Engine Flush**

Päiväys: 14.03.2016

Materiaali-nro: 1398

Sivu 4 / 7

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

**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 hygieniaohjeita**

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 (Nitriilikumi). FKM (Fluorikumi). (EN374)

**Ihonsuojaus**

Käytä sopivaa, liuottimia kestäväää 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: vihreä

Haju: aromaattinen

**Menetelmä****Olotilanmuutos**

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 180 - 220 °C

Leimahduspiste: 65 °C

Räjähdyksrajat (alempi):

Räjähdyksrajat (ylempi):

Syttymislämpötila: > 200 °C

Höyrynpaine: 20 hPa

(ja 20 °C)

Tiheys (ja 20 °C): 0,790 - 0,820 g/cm<sup>3</sup>

Vesiliukoisuus: liukenematon

(ja 20 °C)

**Engine Flush**

Päiväys: 14.03.2016

Materiaali-nro: 1398

Sivu 5 / 7

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

Orgaaninen liuotin

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**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. Happo, väkevä. Emäkset (lipeä), väkevä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Akuutti myrkyllisyys**

CAS-nro.	Aineosat	Menetelmä	Annos	Laji	Lähde
64742-82-1	Tisleet (maaoöljy), vedyllä käsitellyt kevyet				
	suun kautta	LD50	>5000 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50	>3400 mg/kg	Kaniini	
85535-85-9	Klooriparafiinit C14-C28				
	suun kautta	LD50	4000 mg/kg	Rotta	
	ihon kautta	LD50	4000 mg/kg	Rotta	
	hengitettynä (1 h) höyry	LC50	48170 mg/l	Rotta	

**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**

**Engine Flush**

Päiväys: 14.03.2016

Materiaali-nro: 1398

Sivu 6 / 7

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Menetelmä	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde
64742-82-1	Tisleet (maaöljy), vedyllä käsitellyt kevyet					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	10-100 mg/l	96 h	Kirjolohti (Oncorhynchus mykiss)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	50-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna	
85535-85-9	Klooriparafiinit C14-C28					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	3,2 mg/l	96 h	Levät	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja saatavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

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:** -

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** -

**virallinen nimi:**

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** -

**14.4 Pakkausryhmä:** -

**Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)**

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**Engine Flush**

Päiväys: 14.03.2016

Materiaali-nro: 1398

Sivu 7 / 7

**Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)**

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

**Merikuljetus (IMDG)**

**Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

**Ilmakuljetus (ICAO)**

**Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)**

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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**

**Muut tiedot**

Sisältää:

> 30 % Hiilivetyjä, alifaattinen.

**Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin .
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa .
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
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.)*