

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seokset
Kauppanimi	: SEAL LUBRICANT
Tuotekoodi	: 30030-MBC
Tuotetyyppi	: Aerosoli

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	
Pääasiallinen käyttökategoria	: Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Lubricant
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	: Voitelu- ja lisäaineet

Otsikko	Käyttökuvaajat
Lubricants (6)	SU21, PC1, PC6, PC24, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ESVOC SPERC 9.6d.v1

Käytön kuvausten koko teksti: katso osa 16

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Thetford BV
Nijverheidsweg 29
4879 AP Etten-Leur - The Netherlands
T +31(0)765042200 - F +31(0)765042300
sds@thetford.eu - www.thetford-europe.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : Thetford B.V. : +31 (0)76 5042200 (Tavoitettavissa virka-aikana)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711 (switchboard)	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosoli, luokka 1 H222;H229

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

Huomiosana (CLP)	: Vaara
Vaaralausekkeet (CLP)	: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
Turvausekkeet (CLP)	: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa

SEAL LUBRICANT

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

	P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti P103 - Lue merkinnät ennen käyttöä P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto
Lasten turvalukko/-tulppa	: Ei sovellettavissa
Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit	: Ei sovellettavissa

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
PENTANE	(CAS-nro) 109-66-0 (EY-nro) 203-692-4 (Indeksinumero) 601-006-00-1	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Varmista raittiin ilman hengitys. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Generally the product does not irritate the skin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Rinse with opened eye for several minutes under running water. In case irritation persists, consult a doctor.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vammat hengitettynä	: Hengästyminen.
----------------------------	------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihku. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksivaara	: Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoon suljetut säiliöt, aiheuttaen tulipalon ja lisäksi palo- ja muiden vammojen vaaraa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammuttaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. Tulsta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Evakuoalue.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Eristä mahdollisuuksien mukaan tulelta ottamatta tarpeettomia riskejä. Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti.
----------------------	---

SEAL LUBRICANT

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Varastoi erillään muista materiaaleista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilökohtaiset suojaimet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Vaarallinen jäte räjähdysvaarasta johtuen. Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella.
Varastointiolosuhteet : Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähköns aiheuttama kipinöinti. Painepakkaus: suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50°C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Store in a cool location. Observe official regulations on storing packagings with pressurized containers.
Yhteensopimattomat materiaalit : Syttymislähteet. Suora auringonvalo. Lämmönlähteet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lubricant.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

Käsien suojaus:

Käytä suojakäsineitä

Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit

Hengityksensuojain:

Käytä sopivaa maskia

Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Neste
Väri : Väritön.
Haju : ominainen.
Hajukynnys : Tietoja ei saatavilla
pH : Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) : Tietoja ei saatavilla

SEAL LUBRICANT

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: 0 °C
Leimahduspiste	: -60 °C
Itsesyttymislämpötila	: 365 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli
Höyrynpaine	: 4 bar 20 °C
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 0,602 g/cm ³
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähättävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Räjähättävien seosten muodostuminen voi olla mahdollista ilman riittävää ilmanvaihtoa.
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: 1,4 - 8,5 vol-%

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : 90 % 541,8 g/l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei määritelty. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei määritelty.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat. Kuumuus . Kipinät. Avoliekki. Ylikuumeneminen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
Ihositytisyys/ihohärsytys	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

SEAL LUBRICANT

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

PENTANE (109-66-0)	
LC50 kalat 1	4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 muut vesieliöt 1	10,7 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 vesikirppu 1	2,7 mg/l Daphnia magna
NOEC (akuutti)	7,51 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

SEAL LUBRICANT	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritely.

12.3. Biokertyvyys

SEAL LUBRICANT	
Biokertyvyys	Ei määritely.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Painesäiliö - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
Lisätiedot	: Säiliöön voi kerääntyä syttyviä höyryjä.
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: 1950
YK-nro (IMDG)	: 1950
YK-nro (IATA)	: 1950
YK-nro (ADN)	: Ei sovellettavissa
YK-nro (RID)	: 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: AEROSOLIT
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	: Ei sovellettavissa
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	: Ei sovellettavissa
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	: UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	: UN 1950 , 2
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)	: UN 1950 , 2
Kuljetusasiakirjan kuvaus (RID)	: UN 1950 , 2.1

SEAL LUBRICANT

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 2.1
Vaaralipukkeet (ADR) : 2.1



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 2

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 2

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei sovellettavissa

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 2.1
Vaaralipukkeet (RID) : 2.1



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (ADN) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (RID) : Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

luokittelukoodi (ADR) : 5F
Erityismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR) : 1l
Vapautetut määrät (ADR) : E0
Kuljetusluokka (ADR) : 2
Tunnelirajoitus (ADR) : D

- Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

- Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

SEAL LUBRICANT

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

- Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 90 % 541,8 g/l

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

	SDS EU format	Muokattu	
	Julkaisupäivä	Muokattu	
	Päivitetty	Muokattu	
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
2.1	Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti	Lisätty	
9.2	VOC-pitoisuus	Lisätty	
15.1	VOC-pitoisuus	Lisätty	

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Kategoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
ERC8a	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC8d	Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
ERC9a	Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä
ESVOC SPERC 9.6d.v1	Lubricants: Consumer (SU21) - low environmental release
PC1	Liimat ja tiivisteaineet
PC24	Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
PC6	Automotive Care Products***
SU21	Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

SEAL LUBRICANT

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)