



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SANDVIK PERFORMANCE FLUIDS

### SANDVIK PITKÄN VAIHTOVÄLIN HYDRAULIÖLJY

### SANDVIK OH68

REACH-DIREKTIIVIN MUKAINEN (EC) NO. 1907/2006, ARTIKLA 31, LISÄYKSENÄ LIITE 11.  
ANNETTU 20. KESÄKUUTA 2017  
SISÄINEN NO: KTT-SANDVIK OH32-KS/FIN/METRINEN

#### 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

##### 1.1: Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Sandvik pitkän vaihtovälin hydraulioöljy
Tuotekoodi	SANDVIK OH68

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

Tunnistetut käytöt	Hydraulioöljy
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnistettu erikseen

##### 1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajan nimi	Sandvik Mining and Construction Tools AB
Osoite	Södra Järngatan 1 811 81 Sandviken, Sweden
Sähköposti	sds.smrt@sandvik.com

##### 1.4: Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumerot	Hätätapauksessa (läikkyminen, vuoto, tulipalo, altistus tai onnettomuus), soita palveluntarjoajallemme UK National Chemical Emergency Centre (NCEC):  Eurooppa ja mikäli maakohtaista numeroa ei ole: +44 1865 407 333 Brasilia: +55 11 3197 5891 US: +1 202 464 2554 Meksiko: +52 55 5004 8763 Afrikka: +27 21 300 2732 Australia: +61 2 8014 4558 NZ: +64 9 929 1483 Manner -kiina: + 86 532 8388 9090 Kiina (muut): +86 512 8090 3042
Käytössä	24 tuntia vuorokaudessa / 7 päivänä viikossa.



## 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1: Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi eikä se ole merkintävelvoitteen alainen asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti

### Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset Vaarat	Tietoja ei ole saatavana
---------------------	--------------------------

### 2.2: Merkinnät

Ei soveltuva

### 2.3: Muut vaarat

Erityisiä vaaroja ei ole tiedossa, mikäli noudatetaan mineraaliöljy- ja kemiantuotteiden käsittelyn yhteydessä yleisiä varotoimenpiteitä sekä käsittelyä (kohta 7) ja henkilökohtaisia suojavarusteita koskevia ohjeita (kohta 8). Vältettävä päästävästä hallitsemattomasti ympäristöön

## 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1: Seokset

Yleistiedot	Pitkälle jalostetuista mineraaliöljyistä ja lisäaineista koostuva valmiste. Ainesosat eivät ole vaarallisia tai ovat vaadittujen ilmoittamista vaatimien arvojen alapuolella. Ei vaarallisia aineksia
Tuotteemme sisältämät pitkälle jalostetut mineraaliöljyt ja petrolitiseleet sisältävät alle 3 painoprosenttia DMSO- uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä eikä niitä ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen VI, huomautuksen L, mukaisesti	

## 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleistä	Vaihda tuotteen läpikastelemat tai likaamat vaatteet ja kengät. Älä laita tuotteen likaamia riepuja vaatteiden taskuun
---------	--

### 4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Annettava raitista ilmaa, vaivojen ilmaantuessa käännyttävä lääkärin puoleen
Roiskeet silmiin	Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä
Iho	Pese vedellä ja saippualla. Tuote ei yleensä ärsytä ihoa.
Nieleminen	Huuhtelee suu perusteellisesti

### 4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä

### 4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy

## 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1: Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine	CO2, sammutusjauhe tai sumumainen vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholia kestäväällä vaahdolla tai vesisuihkulla, johon on lisätty sopivia tensidejä
Soveltumaton sammutusaine	Suora vesisuihku

### 5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja

### 5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Tietoja ei ole saatavana
Erityiset suojaruusteet palomiehille	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa

## 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat karotoimet

Estä laajeneminen (esim. patoamisella tai öljyvuomeilla)

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerättävä nestettä sitovalla materiaalilla kuten hiekalla, piimaalla, happoa sitovalla aineella, yleissidonta-aineella tai sahan purulla

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso hävittämistä koskevia tietoja kohdasta 13

## 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Työn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden ja kemiantuotteiden käsittelyssä on noudatettava

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Paikallisia vettä saastuttavien tuotteiden käsittelyä ja varastointia koskevia määräyksiä on noudatettava. Vältettävä aerosolin muodostusta. Ei saa kuumentaa leimahduspisteen lähellä oleviin lämpötiloihin

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei soveltuva

## 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1: Valvontaa Koskevat Muuttujat

Altistumisen raja-arvot			
Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
Base oil, paraffinic - Sumu	HTP 8H	5 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2012)
Base oil, paraffinic - Sumu	HTP 8H	5 mg/m <sup>3</sup>	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2012)

### 8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Varmista riittävä ilmanvaihto. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla
---	---

#### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Yleistiedot	Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden tai kemikaalien käsittelyssä on joka tapauksessa noudatettava
Silmien tai kasvojen suojaus	Suojalasien käyttö (EN 166) on suositeltavaa siirrettäessä ainetta toiseen astiaan
Ihonsuojaus	
Käsiensuojaus	Materiaali: Nitrilibutyylimikumi (NBR) Min. läpäisy aika: $\geq$ 480 min Suositeltava materiaalin vahvuus: $\geq$ 0,38 mm  vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Maahantuoja voi suositella muita käsinetyyppejä. Ennalta ehkäisevä ihonsuojaus ihonsuojavoiteella. Suojakäsineet, jos turvallisuusteknisesti sallittu. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava, koska aika ei ole riippuvainen vain käsinemateriaalista vaan myös työpaikkakohtaisista tekijöistä
Muu	Tuotteen kostuttamia puhdistusriepuja ei saa pitää housun taskuissa. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojaus	Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Vältettävä hengittämästä höyryä/aerosolia
Termiset vaarat	Ei tunnettu
Hygieniaohteita	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Hävitä saastuneet kengät, joita ei voi puhdistaa

#### Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi

Tietoja ei ole saatavana
--------------------------



## 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	
Olomuoto	Nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto	Nestemäinen
Väri	Keltainen
Haju	Luonteenomainen
Hajukynnys	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
pH	Ei soveltuva.
Jäätymispiste	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei soveltuva
Leimahduspiste	233 °C
Haihtumisnopeus	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Arvo ei ole luokiteltavissa
Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%)	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%)	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
Höyrynpaine	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
Höyrytiheys (ilmaa=1)	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
Tiheys:	0,86 g/ml (15,00 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen	Ei liukene veteen
Liukenevuus (muu)	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
Itsesyttymislämpötila	Arvo ei ole luokiteltavissa
Hajoamislämpötila	Arvo ei ole luokiteltavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Räjähävyys	Arvo ei ole luokiteltavissa
Hapettavuus	Arvo ei ole luokiteltavissa

### 9.2: Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavana
--------------------------

## 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1: Reaktiivisuus

Stabiili normaalilämpötilassa ja suositelluissa käyttöolosuhteissa
--

### 10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja ei ole saatavana
--------------------------

### 10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tavanomaisissa olosuhteissa
--------------------------------

### 10.4: Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumuutta tai saastumista
---------------------------------

#### 10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset

#### 10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilioksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä

### 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1: Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	
Nieleminen	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty
Ihokosketus	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty
Hengittäminen	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty
Ihosyövyttävyyys/ihoärsyttävyyys	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Hengityselinten tai ihon herkistyminen	
Tuote	Ihoa herkistävä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hengitysteitä herkistävä aine: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Sukulolujen perimää vaurioittava	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Karsinogeenisuus	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Muut Haitalliset vaikutukset	
Tietoja ei ole saatavana	

## 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1: Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Krooninen myrkyllisyys	
Tuote	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

### 12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	
Tuote	Ei voida soveltaa sekoitteisiin

### 12.3 Biokertyvyys

Tuote	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
-------	---------------------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote	Ei voida soveltaa sekoitteisiin
-------	---------------------------------

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät PBT- ja vPvB-aineiden tunnistusperusteet
--

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavana
--------------------------

### 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistiedot	Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti
Hävittäminen	Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Käytettyjen tuotteiden varastoinnissa on noudatettava jätteiden sekoittamiskieltoa
Eurooppalaiset jättekoodit	13 01 10*: mineraalipohjaiset klooraamattomat hydraulioöljyt

### 14: KULJETUSTIEDOT

#### 14.1: YK-Numero

ADR/RID	-
ADN	-
IMDG	-
IATA	-

#### 14.2: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID	-
ADN	-
IMDG	-
IATA	-

#### 14.3: Kuljetuksen vaaraluokka

##### ADR/RID

Luokka	Vaarattomat aineet
Merkintä (merkinnät)	-
Vaaranro (ADR)	-
Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi	-

##### ADN

Luokka	Vaarattomat aineet
Merkintä (merkinnät)	-

##### IMDG

Luokka:	Vaarattomat aineet
Merkintä (merkinnät)	-
EMS No	-

##### IATA

Luokka	Vaarattomat aineet
Merkintä (merkinnät)	-



14.4: Pakkausryhmä

ADR/RID	-
ADN	-
IMDG	-
IATA	-

14.5: Ympäristövaarat

ADR/RID	-
ADN	-
IMDG	-
IATA	-

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR/RID	-
ADN	-
IMDG	-
IATA	-

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

käyttökelpoton
----------------

15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	
EY:n asetukset	
Asetus (EY) N:o 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista	ei
Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä	ei

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle
--



## 16: MUUT TIEDOT

Tiedot tarkistamisesta	Muutokset on merkitty sivulle kaksoisviivalla
H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3	ei
MUUT TIEDOT	Luokitus on ajantasaisia EY-luetteloita vastaava, mutta sitä on täydennetty alan kirjallisuudesta ja yritykseltä saatujen tietojen perusteella. Luokitus tapahtuu testitietojen perusteella ja/tai ns. sopimuksenvaraista menetelmää soveltaen
Tarkistus päivämäärä	
Vastuuvapauslauseke	
<p>Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja kokemuksiimme ja ne on annettu parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan. Se kuvaa vain tuotteen turvallista käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Tiedot eivät kuvaa tuotteen ominaisuuksia (tekniisiä spesifikaatioita). Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedoista ei voi päätellä tuotteen soveltuvuutta mihinkään tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tähän asiakirjaan ei saa tehdä muutoksia. Tiedot eivät ole sovellettavissa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan toisiin aineisiin tai sitä muokataan tai prosessoidaan, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja ei voida soveltaa valmistettuun uuteen materiaaliin. Tuotteemme vastaanottaja on velvollinen noudattamaan toiminnassaan voimassa olevia paikallisia lakeja. Ota meihin yhteyttä, jos tarvitset ajan tasalla olevia käyttöturvallisuustiedotteita. Tämä dokumentti on laadittu sähköisesti eikä siinä ole allekirjoitusta</p>	

Käyttöturvallisuustiedotteen loppu