

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Shell Gadus S2 V220 2  
Valmisteen tunnusnumero : 001D8451

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

Aineen ja/tai seoksen : Auto- ja teollisuusrasva.  
käyttötapa  
Käyttötavat, joita ei suositella :  
Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1  
suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja : **Univar OY**  
Y-tunnus (Company number): 0536122-7  
Äyritie 12  
FI-01510 Vantaa  
Puhelin : 09-3508650 ;  
Telefax : 09-35086550  
Käyttöturvallisuustiedotteen : SDS@univar.com  
sähköpostiyhteys

1.4 Häätäpuhelinnumero : 09-471 977

#### 1.5 Muut tiedot

KT-koodi : KT-koodi 35 Voiteluaineet ja lisäaineet.  
TOL-koodi : TOL-koodi C Teollisuus.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit : Varoitusmerkkiä ei tarvita  
Huomiosana : Ei signaalisanaa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

Vaaralausekkeet : FYYSISET VAARAT:  
Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.  
TERVEYSVAARAT:  
Ei ole luokiteltu terveydelle vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.  
YMPÄRISTÖVAARAT:  
Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
Ei varoituslausekkeita.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
Ei varoituslausekkeita.  
**Varastointi:**  
Ei varoituslausekkeita.  
**Jätteiden käsittely:**  
Ei varoituslausekkeita.

Herkistävät aineosat : **Sisältää nafteenihappoa.**  
**Voi aiheuttaa allergisen reaktion.**

### 2.3 Muut vaarat

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta. Käytetty rasva voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia. Tuotteen korkeapaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavia vaurioita, mm. paikallisen kuolion. Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Voitelurasva, joka sisältää pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä ja lisäaineita.  
Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO-uutetta, IP346:n mukaan.

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus [%]
<b>Nafteenihappoa</b>	<b>1338-24-5</b> 215-662-8	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Eye Irrit.2; H319	<b>0,1 - 0,9</b>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Eriytyiset ohjeet : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkisuojaimet.
- Hengitettynä : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on). Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärin hoitoa.
- Korkeapainelaitteita käytettäessä tuotetta voi ruiskahtaa ihon alle. Korkeapainetapaturmien uhrit on toimitettava välittömästi sairaalaan. Oireiden syntymistä ei saa odottaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, vaikka näkyviä haavoja ei olisi.
- Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärin hoitoa.
- Nieltynä : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.

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

- Oireet : Öljyaknen tai karvatupen tulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla altistuneelle ihoalueelle muodostuneet mustat märkärakkulat ja näpyt. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.
- Paikallinen kuolio ilmenee kipuaistimuksen viivästyneellä ja kudonvauriolla muutaman tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

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

- Hoito : Huomautukset lääkärille: Hoito oireiden mukaan.
- Korkeapaineisen ruiskutuksen aiheuttamat vammat on hoidettavavälittömästi kirurgisesti ja mahdollisesti kortisonilla kudonvaurioiden ja toiminnan heikentymisen minimoimiseksi. Koska sisäänmenohaavat ovat pieniä eivätkä vastaa alla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

olevan vaurionvakavuutta, tarvittavien toimenpiteiden laajuus voidaan joutuaarvioimaan tutkimusleikkauksella. Paikallisuudutusta ja kuumia hauteitaon vältettävä, koska ne voivat edistää turvotusta, verisuonikouristuksia ja paikallista verettömyyttä. Kirurginen dekompressointi, kuolleenkudoksen poisto ja vieraan materiaalin poisto on suoritettava hetiyleisanestesiassa, ja laaja tutkimus on välttämätön.

Jos potilas ei tunne oloaan sairaaksi, hänelle on mahdollisimman pian annettava ensin 1 - 2 dl kermaa tai jäätelöä ja sen jälkeen 50 - 100 g veteen sekoitettua lääkehiiltä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua). Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista. Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa. Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
- Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suoja-aimet : 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

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

Puhdistusohjeet : Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n kohta 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n kohta 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Yleiset varotoimenpiteet : Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huurujen tai aerosolien hengitysvaara. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon. Vältä höyryjen ja/tai huurujen hengittämistä. Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti.

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

Muut tiedot : Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä.

Säilytettävä huoneenlämpötilassa.

Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäälysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyyleeniä. Sopimaton aine: PVC:tä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

Säiliötä koskevat ohjeet : Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei sovellu

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Öljysumu		HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Öljysumu		TWA ((hengittyvä jae))	5 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Threshold Limit Values
Öljysumu		TWA (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

#### Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

#### Valvonta Menetelmät

Aineiden esiintymien tarkkailu työntekijöiden hengitysilmassa tai työpaikalla yleensä voi olla tarpeen HTP-arvojen alittamiseksi ja altistumisen määrittämiseksi. Joillakin aineilla myös biologinen monitorointi voi tulla kysymykseen.

Varmennettuja altistumisen mittauskeinoja on käytettävä tehtävään pätevän henkilön toimesta ja näytteet analysoitava valtuutetun laboratorion toimesta.

Esimerkkejä suositeltujen ilmiantarkkailumenetelmien lähteistä on edempänä tai ota yhteys tavarantoimittajaan. Kansallisesti voi olla tarjolla muita menetelmiä.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset toimenpiteet** Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa: Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

### Yleiset tiedot:

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi. Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojaruuvit pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Koska tuote on puolijähmeä, huuruja ja pölyjä ei todennäköisesti muodostu.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojaruuvit koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasien käyttöä suositellaan. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytyt standardilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: PVC-, neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikamateriaalin kemikaalikestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikatoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata muilla tavoin.  
Suositellaan käytettäväksi kemikaalikestäviä hansikkaita.

Hengityksensuojaus : Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Hyviä työhygieniaoheja noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.  
Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset.  
Tarkista hengityssuojainten valmistajalta.  
Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä.  
Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva yhdistelmäsuodatin (149°F) vastaa standardia EN14387.

Termiset vaarat : Ei sovellu

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

E erityiset ohjeet : Ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin relevantin ympäristölainsäädännön vaatimusten täyttämiseksi. Vältettävä ympäristön saastuttamista noudattaen kohdan 6 annettuja neuvoja. Tarvittaessa estettävä liukenemattoman materiaalin päästämistä jäteveeteen. Jätevesi on käsiteltävä kunnallisen tai teollisuuden jätevedenkäsittelylaitoksessa ennen päästämistä pintaveteen.  
Höyryä sisältävän poistoilman purkamisessa on noudatettava paikallisia, haihtuvia aineitakoskevia toimenpiteitä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Puolikiinteä huoneenlämmössä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

Väri	:	ruskea
Haju	:	Lievä hiilivety
Hajukynnys	:	Tietoja ei saatavissa
pH	:	Ei sovellu
Tiputusaste	:	180 °C Menetelmä: IP 396
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	:	Huomautuksia: Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei saatavissa
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tyypillinen. 10 %(V)
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tyypillinen. 1 %(V)
Höyrynpaine	:	< 0,5 Pa (20 °C) Arvioitu arvo.
Suhteellinen höyryntiheys	:	> 1 Arvioitu arvo.
Suhteellinen tiheys	:	1,000 (15 °C)
Tiheys	:	1.000 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Menetelmä: Määrittämätön
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	merkityksetön
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Pow: > 6(perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).
Itsesyttymislämpötila	:	> 320 °C
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei sovellu
Räjähävyys	:	Ei luokiteltu
Hapettavuus	:	Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

### 9.2 Muut tiedot

- Johtokyky : Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja.  
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa.  
Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ääriämpötilat ja suora auringonvalo.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Arviointiperusta : Ilmoitettu tieto perustuu komponentteja koskeviin tietoihin ja samanlaisten tuotteiden myrkyllisyystietoihin. Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.
- Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Iho- ja silmäkosketus ovat ensisijaisia altitumiskeinoja, vaikka altistus voi tapahtua vahingossa tapahtuvan nielemisen seurauksena.

### Välitön myrkyllisyys

#### Tuote:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 rotta: > 5.000 mg/kg Huomautuksia: Myrkyllisyys on vähäistä:
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: Huomautuksia: Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 kani: > 5.000 mg/kg Huomautuksia: Myrkyllisyys on vähäistä:

### Ihosoövyttävyyshoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia: Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä., Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voituttaa ihohuokokset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia: Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia: Hengityselimien tai ihon herkistystä varten:, Ei oleteta herkistäväksi.

#### Aineosat:

#### **|| Nafteenihappo:**

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita herkällä yksilöillä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

: Huomautuksia: Ei arvioitu mutageenisesti vaaralliseksi.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Huomautuksia: Ei arvioida syöpää aiheuttavaksi.

Huomautuksia: Tuote sisältää mineraaliöljyjä, joiden tyypiset öljyt ovat osoittautuneet syöpävaarattomiksi eläinten ihomaalaustutkimuksissa., International Agency for Research on Cancer (IARC) ei ole luokitellut pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä syöpävaarallisiksi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Pitkälle jalostettu mineraaliöljy	Ei karsinogeenisyysluokitusta

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Tuote:**

:  
Huomautuksia: Ei oleteta heikentävän hedelmällisyyttä., Ei arvioida olevan kehitykselle myrkyllistä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

**Tuote:**

Huomautuksia: Ei oleteta vaaralliseksi.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

**Tuote:**

Huomautuksia: Ei oleteta vaaralliseksi.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

**Tuote:**

Ei pidetä hengitykselle vaarallisena.

### Lisätietoja

**Tuote:**

Huomautuksia: Käytetty rasva voi sisältää käytön aikana kerääntyneitä haitallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvat käytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävittämässä., KAIKKEA käytettyä rasvaa on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan.

Huomautuksia: Tuotteen korkeapaineinen ruiskutus ihoon voi aiheuttaa paikallisen kuolon, jos tuotetta ei poisteta kirurgisesti.

Huomautuksia: Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää.

Huomautuksia: Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

### Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Sukusolujen perimää : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

vaurioittavat vaikutukset -  
Arvio

luokituskriteerejä.

Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset - Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä  
luokituskriteerejä.

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä  
luokituskriteerejä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Arviointiperusta

: Tämän tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tarkkoja tietoja.  
Annetut tiedot perustuvat aineosia koskeviin tietoihin ja  
vastaavien tuotteiden ekotoksisuuteen.  
Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta  
kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä  
komponentteja.(LL/EL/IL50 ilmaistu nimellisenä määränä  
tuotetta, joka vaaditaan vesiperäisen testinäytteen  
valmistelemiseksi).

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle (Välitön  
myrkyllisyys)

: Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä,  
(arvio):  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys äyriäisille  
(Välitön myrkyllisyys)

: Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä,  
(arvio):  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys leville tai muille  
vesikasveille (Välitön  
myrkyllisyys)

: Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä,  
(arvio):  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys)

: Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys äyriäisille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys mikroöioille  
(Välitön myrkyllisyys)

: Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus

: Huomautuksia: Ei helpasti biohajoava (arvio)., Pääaineesien  
oletetaan olevan biohajoavia, mutta tuote sisältää ainesosia,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

jotka saattavat jäädä ympäristöön.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Pow: > 6Huomautuksia: (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jähmeä huoneenlämmössä., Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maaraakeisiin eikä kulkeudu.  
Huomautuksia: Kelluu vedessä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tuote koostuu haihtumattomista aineosista, joiden ei oleteta vapautuvan ilmaan merkittävänä määrinä., Tuotteella ei oleteta olevan otsonikatoaikutusta, valokemiallista otsoninmuodostuskykyä tai ilmastoa lämmittävää vaikutusta. Huonosti liukeneva seos., Saattaa aiheuttaa vesiliöiden likaantumista.  
Mineraaliöljyn ei oleteta aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiliöille alle 1 mg/l:n pitoisuuksina.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.  
Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.  
Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön.  
  
Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon.  
Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

Likaantunut pakkaus : Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen. Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Paikallinen lainsäädäntö  
Jäteluettelo :

EU:n jätehuoltokoodi (EWC):

EWC-koodi :

12 01 12\*

Huomautuksia :

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

erikoisvaroitukset, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka : Ei sovellu  
Laivatyyppi : Ei sovellu  
Kauppanimi : Ei sovellu  
Eriyiset varoitukset : Ei sovellu

**Lisätietoja** : Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : 0 %

#### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

EINECS : Kaikki komponentit luettelossa tai vapautettu (polymeeri).  
TSCA : Kaikki komponentit luettelossa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Irrit. Silmä-ärsytys  
Skin Irrit. Ihoärsytys  
Skin Sens. Ihon herkistyminen  
Tässä MSDS:ssä käytettyjen lyhenteiden selitykset : Tässä asiakirjassa käytetyt standardilyhenteet ja -kirjainsanat on mahdollista tarkistaa viitekirjallisuudesta (esim. tieteelliset sanakirjat) ja/tai verkkosivustoilta.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

ACGIH = USA:n työterveyslaitos  
ADR = eurooppalainen sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista  
AICS = Australian kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
ASTM = American Society for Testing and Materials (USA:n testaus- ja materiaaliyhteisö)  
BEL = biologiset altistusraja-arvot  
BTEX = bentseeni, tolueni, etylibentseenisyleeni  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CEFIC = Euroopan kemianteollisuuden kattojärjestö  
CLP= luokitus, pakkaaminen ja merkitseminen  
COC= (Avoin kuppi) Cleveland  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = johdettu vaikutukseton altistustaso  
DNEL = Vaikutukseton altistumistaso  
DSL = Kanadan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
EC = Euroopan komissio  
EC50 =keskimääräinen vaikuttava pitoisuus  
ECETOC = Euroopan ekotoksikologian kemiallisten aineiden toksikologian keskus  
ECHA = Euroopan kemikaalivirasto  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EL50 = tehokas mediaanitaso  
ENCs= Japanin kaupallisessa käytössä olevien aineiden ja uusien kemiallisten aineiden luettelo  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IARC = Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus  
IATA= kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IC50 = pitoisuus, joka estää annetun parametrin 50-prosenttisesti  
IL50 = taso, joka estää annetun parametrin 50-prosenttisesti  
IMDG = vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
INV = Kiinan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
IP346 = testimenetelmä nro 346, polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta dimetyylisulfoksidiuutteessa, Institute of Petroleum, Lontoo  
KECI = Korean kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
LC50 = LC50-arvo (Pitoisuus, joka koeajan kuluessa tappaa puolet koe-eläimistä)  
LD50 = Annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä  
LL/EL/IL = kuolettava kuormaus /vaikuttava kuormaus/inhiboiva kuormaus  
LL50 = LL50 (Taso, joka koeajan kuluessa tappaa puolet koe-eläimistä)  
MARPOL= MARPOL-sopimus: kansainvälinen yleissopimus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Määräys 1907/2006/EY

## Shell Gadus S2 V220 2

Versio 3.0

Muutettu viimeksi 10.10.2016

Päiväys 11.10.2016

aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä  
NOEC/NOEL =ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta  
/vaikutukseton altistava pitoisuus  
OE\_HP V = ammatillinen altistuminen – korkea tuotantomäärä  
PBT = pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen  
PICCS = Filippiinien kaupallisessa käytössä olevien  
kemiallisten aineiden luettelo  
PNEC = arvioitu haitaton pitoisuus  
REACH = Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja  
rajoitukset  
RID = määräykset vaarallisten tuotteiden kansainvälisistä  
rautatiekuljetuksista  
SKIN\_DES = Ihonaltistus  
STEL = työhygieeninen lyhyen aikavälin raja-arvot  
TRA = kohdennettu riskinarviointi  
TSCA = Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden luettelo  
TWA = työhygieeninen aikapainotetun raja-arvon keskiarvo  
vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot

: Altistumisskenaarioliitettä ei ole liitetty mukaan tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuote on luokittelematon sekoite, joka sisältää osassa 3 kuvattuja vaarallisia aineita; tuotteen sisältämiä vaarallisia aineita koskevista altistumisskenaarioista saadut oleelliset tiedot on sisällytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen ydinkappaleisiin 1–16.

Pystypalkki (|) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tämä informaatio perustuu Shell Yhtymän tietokantojen tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristökysymyksiin. Sitä ei pidä käyttää takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta.