

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023 |
| 3.12   | 14.06.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 15.06.2023                  |
|        |                    | 800001006645          |                                     |

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                        |   |                       |
|------------------------|---|-----------------------|
| Kauppanimi             | : | Shell Gadus S2 V100 2 |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | 001D8463              |

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

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

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

|                       |   |            |
|-----------------------|---|------------|
| 1.4 Hätäpuhelinnumero | : | 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)**  
Saatavilla oleviin tietoihin perustuen tämä aine/seos ei ole luokitusperusteiden mukainen.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Varoitusmerkit : Varoitusmerkkiä ei tarvita

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Huomiosana : Ei signaalisanaa

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

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

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Herkistävät aineosat : Sisältää alkyylitiadiatsoli.  
Sisältää triatsoli-johdannaisia.  
Sisältää Sinkkinaftenaatti  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

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

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

Versio 3.12 Muutettu viimeksi: 14.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006645 Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023 Päiväys 15.06.2023

### 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.  
Luokitus pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3%  
(Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L).

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi    | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero    | Luokitus                                                                                       | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Sinkkinaftenaatti   | 12001-85-3<br>234-409-2<br>01-2120783834-41                 | Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                        | 0,1 - 0,9            |
| Alkaryyliamiini     | 68411-46-1<br>270-128-1<br>01-2119491299-23                 | Repr. 2; H361                                                                                  | 0,1 - 0,9            |
| Alkyl thiadiazole   | Ei sallittu<br>948-020-7<br>01-2120792779-28                | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413 | 0,01 - 0,09          |
| Triazole derivative | 91273-04-0<br>401-280-0<br>613-072-00-9<br>01-0000015116-78 | Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                       | 0,01 - 0,09          |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Korkeapainelaitteita käytettäessä tuotetta voi ruiskahtaa ihon alle. Korkeapainetapaturmien uhrin on toimitettava välittömästi sairaalaan. Oireiden syntymistä ei saa odottaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, vaikka näkyviä haavoja ei olisi.

Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Nieltynä : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.

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

Oireet : Öljyyn 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 viivästymisellä ja kudonsvauriolla 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 kudonsvaurioiden ja toiminnan heikentymisen minimoimiseksi.  
Koska sisäänmenohaavat ovat pieniä eivätkä vastaa alla olevan vaurion vakavuutta, tarvittavien toimenpiteiden laajuus voidaan joutua arvioimaan tutkimusleikkauksella.  
Paikallisuudutusta ja kuumia hauteita on vältettävä, koska ne voivat edistää turvotusta, verisuonikouristuksia ja paikallista verettömyyttä. Kirurginen dekompressointi, kuolleen kudoksen poisto ja vieraan materiaalin poisto on suoritettava heti yleisanestesiassa, ja laaja tutkimus on välttämätön.  
Jos potilas ei tunne oloaan sairaaksi, hänelle on mahdollisimman pian annettava ensin 1 - 2 dl kermää tai jäätelöä ja sen jälkeen 50 - 100 g veteen sekoitettua lääkehiiltä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidiä, hiekkaa tai

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

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 suojatoimet : 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023 |
| 3.12   | 14.06.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 15.06.2023                  |
|        |                    | 800001006645          |                                     |

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet : Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuруjen tai aerosolien hengitysvaara.  
Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon.  
Vältä höyryjen ja/tai huuруjen 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

- Lisätietoja varastostabiliteettiin : Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä.  
Säilytettävä huoneenlämpötilassa.
- Pakkausmateriaali : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.  
Sopiva aine: Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäälysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyleeniä.  
Sopimaton aine: PVC:tä
- Säiliötä koskevat ohjeet : Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Ei sovellettavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|----------|----------|----------------------------|------------------------------|---------|
|----------|----------|----------------------------|------------------------------|---------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

Versio 3.12 Muutettu viimeksi: 14.06.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006645 Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023 Päiväys 15.06.2023

|          |             |                      |                     |                                  |
|----------|-------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|
| Öljysumu | Ei sallittu | 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.

## 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.

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 suojavausteet 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 suojavausteita 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. hyväksytty

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- |                   |   |                         |
|-------------------|---|-------------------------|
| Fysikaalinen tila | : | Jähmeä huoneenlämmössä. |
|-------------------|---|-------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

Väri : vaaleanruskea

Haju : Lievä hiilivety

Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa

Tippumispiste : 180 °C  
Menetelmä: IP 396

Sulamis-/jäätymispiste Ei määritettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei saatavissa

### Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

Syttyvyys (nestemäiset) : Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

### Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tyypillinen. 10 %(V)

Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tyypillinen. 1 %(V)

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : > 320 °C

Hajoamislämpötila  
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

pH : Ei määritettävissä

### Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti, kinemaattinen : 11 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Menetelmä: ASTM D445

100 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Menetelmä: ASTM D445

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : merkityksetön

Liukoisuus muihin liuottimiin : Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                      |                                                           |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                             |   |                                                                       |
|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi          | : | log Pow: > 6<br>(perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin). |
| Höyrynpaine                                 | : | < 0,5 Pa (20 °C)<br>Arvioitu arvo.                                    |
| Suhteellinen tiheys                         | : | 0,900 (15 °C)                                                         |
| Tiheys                                      | : | 900 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)<br>Menetelmä: Määrittämätön           |
| Suhteellinen höyryntiheys                   | : | > 1<br>Arvioitu arvo.                                                 |
| Partikkelin karakteristiikka<br>Hiukkaskoko | : | Tietoja ei saatavissa                                                 |

### 9.2 Muut tiedot

|                         |   |                                                         |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Räjähteet               | : | Luokituskoodi: Ei luokiteltu                            |
| Hapettavuus             | : | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Syttyvyys (nestemäiset) | : | Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.                |
| Haihtumisnopeus         | : | Tietoja ei saatavissa                                   |
| Johtokyky               | : | Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja. |
| Pintajännitys           | : | 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. |
|------------------------|---|--------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023 |
| 3.12   | 14.06.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 15.06.2023                  |
|        |                    | 800001006645          |                                     |

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Iho- ja silmäkosketus ovat ensisijaisia altitumiskeinoja, vaikka altistus voi tapahtua vahingossa tapahtuvan nielemisen seurauksena.

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (rotta): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (kani): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

##### Tuote:

Huomautuksia : Lievästi ihoa ärsyttävä.  
Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

##### Tuote:

Huomautuksia : Lievästi silmiä ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Hengityselimien tai ihon herkistystä varten:  
Ei ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei-mutageeninen  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Huomautuksia : Ei syöpää aiheuttava.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

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

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty., Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Ei

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

haittaa hedelmällisyyttä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisätietoja

#### Tuote:

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

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

Huomautuksia : Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|              |   |                                                                                                               |
|--------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia | : | Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.                       |
| Huomautuksia | : | Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja. |

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Tuote:

|                                                                                              |   |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                                                         | : | Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille                             | : | Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                                                        | : | Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:<br>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys kalalle<br>(Krooninen myrkyllisyys)                                             | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella<br>luokituskriteerit eivät täyty.                                                                          |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille<br>(Krooninen myrkyllisyys) | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella<br>luokituskriteerit eivät täyty.                                                                          |
| Myrkyllisyys mikroeliöille                                                                   | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella<br>luokituskriteerit eivät täyty.                                                                          |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

##### Tuote:

|                      |   |                                                                                                                                                                  |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : | Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.<br>Pääainesosat ovat itsessään biohajoavia, mutta ne sisältävät<br>ainesosia, jotka saattavat säilyä ympäristössä. |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.3 Biokertyvyys

##### Tuote:

|               |   |                                                                                |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Biokertyminen | : | Huomautuksia: Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti<br>biokertyviä. |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023 |
| 3.12   | 14.06.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 15.06.2023                  |
|        |                    | 800001006645          |                                     |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jähmeä huoneenlämmössä., Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maaraikiisiin 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ei edistä otsonin tuhoutumista, omaa valokemiallisen otsonin muodostuskykyä tai aiheuta ilmaston lämpenemistä.  
Tuote on sekoitus haihtumattomia aineita, jotka eivät haihdu ilmaan merkittävinä pitoisuuksina normaalikäytössä.

Huonosti liukeneva seos.

Aiheuttaa vesieliöiden fyysistä saastumista.

Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

Mineraaliöljy ei aiheuta kroonista toksisuutta vesieliöille pienemmissä kuin 1 mg/l pitoisuuksissa.

## 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.  
Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

sitä saa hävittää luontoon.  
Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön.  
Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla.  
Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden.  
vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava  
voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten  
tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön  
pätevyys on selvitettävä etukäteen.

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen  
ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta  
(MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten  
aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

Likaantunut pakkaus : Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten  
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 tai tunnistenumero

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| 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 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|     |   |                                        |
|-----|---|----------------------------------------|
| ADR | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|                |                                  |                                                          |                                                           |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Versio<br>3.12 | Muutettu viimeksi:<br>14.06.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001006645 | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023<br>Päiväys 15.06.2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

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

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

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

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0 %

**Muut ohjeet:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023 |
| 3.12   | 14.06.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 15.06.2023                  |
|        |                    | 800001006645          |                                     |

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

|       |   |                                 |
|-------|---|---------------------------------|
| REACH | : | Ei tietoa.                      |
| TSCA  | : | Kaikki komponentit luettelossa. |

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

|      |   |                                                                     |
|------|---|---------------------------------------------------------------------|
| H314 | : | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.              |
| H315 | : | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H317 | : | Voii aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                              |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H332 | : | Haitallista hengitettynä.                                           |
| H361 | : | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.   |
| H410 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H413 | : | Voii aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.        |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                       |   |                                                  |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------|
| Acute Tox.            | : | Välitön myrkyllisyys                             |
| Aquatic Chronic       | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Eye Irrit.            | : | Silmä-ärsytys                                    |
| Repr.                 | : | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset          |
| Skin Corr.            | : | Ihosyövyttävyyys                                 |
| Skin Irrit.           | : | Ihoärsytys                                       |
| Skin Sens.            | : | Ihon herkistyminen                               |
| FI OEL                | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet   |
| FI OEL / TWA          | : | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus                 |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h           |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S2 V100 2

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 14.06.2023 |
| 3.12   | 14.06.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 15.06.2023                  |
|        |                    | 800001006645          |                                     |

varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot : Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI