

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

<b>Aineen nimi</b>	: Shell Gadus S2 V220 0
<b>Käyttötarkoitukset</b>	: Auto- ja teollisuusrasva.
<b>Tuotekoodi</b>	: 001D8448
<b>Valmistaja/toimittaja</b>	: <b>Univar OY</b> Y-tunnus (Company number): 0536122-7 FI-01670 Vanha Nurmijärventie 62 E 28 Vantaa
<b>Puhelin</b>	: 09-3508650
<b>Faksi</b>	: 09-35086550
<b>Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys</b>	: sds.fi@univareurope.com
<b>Hätäpuhelinnumero</b>	: 09-471 977
<b>Muut tiedot</b>	: <b>KT-koodi:</b> 35 Voiteluaineet ja lisäaineet. <b>TOL-koodi:</b> C Teollisuus.

### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

<b>Varoitusmerkin nimi</b>	: Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.
<b>Terveydelliset haitat</b>	: Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa. Pitkittänyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihoosuokset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta. Tuotteen korkeapaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavia vaurioita, mm. paikallisen kuolion. Käytetty rasva voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.
<b>Merkit ja oireet</b>	: Paikallinen kuolio ilmenee kipuaistimuksen viivästymisellä ja kudonsvauriolla muutaman tunnin kuluttua ruiskutuksesta. Öljyaknen tai karvatupen tulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla altistuneelle ihoalueelle muodostuneet mustat märkärakkulat ja näpyt. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.
<b>Turvallisuusvaarat</b>	: Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.
<b>Ympäristövaarat</b>	: Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

<b>Valmistelukuvaus</b>	: Voitelurasva, joka sisältää pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä ja lisäaineita.
-------------------------	---

#### Vaaralliset aineosat

**Käyttöturvallisuustiedote**

Kemiallinen identiteetti	CAS	EINECS	Symboli(t)	R-lauseke/-lausekkeet	Konsentraatio
Sinkkialkyyliditiofosfaatti	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	R38; R41; R51/53	< 2.40 %

**Lisätietoja** : Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO-uutetta, IP346:n mukaan. Katso luvusta 16 EY:n R-lausekkeiden sanamuoto.  
Altistuksen raja-arvot koskevat seuraavia aineosia: pitkälle jalostettu mineraaliöljy.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- Yleisiä tietoja** : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.
- Hengitettynä** : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on). 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. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Nieleminen** : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.
- Tietoja 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 olevan vaurionvakavuutta, tarvittavien toimenpiteiden laajuus voidaan joutuaarvioimaan 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 kermaa tai jäätelöä ja sen jälkeen 50 - 100 g veteen sekoitettua lääkehiiltä.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.

**Erityiset vaarat** : Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Monimutkainen

## Käyttöturvallisuustiedote

- seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua). Hiilimonoksidi. Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.
- Sopivat sammutusaineet** : Vaaho, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.
- Sopimattomat sammutusaineet** : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.
- Suojaimet palomiehille** : Sopivaa suojavarustusta, mukaan luettuna hengityslaitetta, on käytettävä suljetussa tilassa olevaa paloa lähestyessä.

---

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Vältettävä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Lisätietoja henkilösuojainten valinnasta on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Katso tietoja jätteenkäsittelystä kohdasta 13. Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä.

- Suojatoimenpiteet** : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.
- Puhdistusohjeet** : Lapioi sopivaan selvästi merkittyyn säiliöön hävittämistä tai hyötykäyttöä varten paikallisten säännösten mukaisesti.

---

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- Yleiset varotoimenpiteet** : Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuруjen tai aerosolien hengitysvaara. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.
- Käsittely** : Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon. Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä. Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja oikeita
- Varastointi** : Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä. Säilytyslämpötila: 0 - 50°C / 32 - 122°F
- Suositetut Materiaalit** : Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäälysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyyleeniä.
- Sopimattomat Materiaalit** : PVC:tä
- Lisätietoja** : Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

---

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Jos American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) -arvo on annettu, se

**Käyttöturvallisuustiedote**

on tarkoitettu vain lisätiedoksi.

**Työperäisen altistuksen raja-arvot (HTP)**

Aine	Lähde	Tyyppi	ppm	mg/m3	Huomautukset
Öljysumu	HTP-ARVOT	HTP 8H [Sumu.]		5 mg/m3	HTP-arvot 2007
	ACGIH	TWA [Hengittyvä fraktio.]		5 mg/m3	

- Lisätietoja** : Koska tuote on puolijähmeä, huuруja ja pölyjä ei todennäköisesti muodostu.
- Altistumisen ehkäiseminen** : 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.
- Henkilösuojaimet** : Henkilösuojaimeiden tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.
- Hengityksen Suojaus** : Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hyviä työhygieniaohteita 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.
- Käsiensuojaus** : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytyt 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 kemikaalikestävydestä, hansikkaan paksuudesta 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.
- Silmiensuojaus** : Käytä suojalaseja tai kokkasvosuojusta, jos roiskeiden

**Käyttöturvallisuustiedote**

	esiintyminen on todennäköistä. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.
<b>Suojavaatetus</b>	: Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata muilla tavoin.
<b>Valvonta Menetelmät</b>	: 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.
<b>Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen</b>	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Kansallisen ympäristölainsäädännön noudattamisen varmistamiseksi on tehtävä ympäristöarviointi.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

Olomuoto	: Ruskea. Puoli kiinteä huoneenlämmössä.
Tuoksu	: Lievä hiilivety.
pH	: Ei sovellettavissa.
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei saatavissa
Tippumispiste	: > 180 °C / 356 °F
Leimahduspiste	: > 180 °C / 356 °F (COC)
Alemmat / ylemmät syttyvyys- tai räjähdysrajat	: Tyypillinen. 1 - 10 %(V) (perustuu mineraaliöljyyn)
Itsesyttymislämpötila	: > 320 °C / 608 °F
Höyrynpaine	: < 0.5 Pa @ 20 °C / 68 °F (Arvioitu arvo.)
Tiheys	: Tyypillinen. 900 kg/m <sup>3</sup> @ 15 °C / 59 °F
Vesiliukoisuus	: Olematon.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	: > 6 (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).
Kinemaattinen viskositeetti	: Ei sovellettavissa.
Höyryn tiheys (ilma = 1)	: > 1 (Arvioitu arvo.)
Haihtumisnopeus (nBuAc=1)	: Tietoja ei saatavissa

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>Stabiilisuus</b>	: Vakaa.
<b>Vältettävät Olosuhteet</b>	: Ääriämpötilat ja suora auringonvalo.
<b>Vältettävät materiaalit</b>	: Voimakkaasti hapettavat aineet.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	: Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>Arviointiperusta</b>	: Ilmoitettu tieto perustuu komponentteja koskeviin tietoihin ja samanlaisten tuotteiden myrkyllisyystietoihin.
<b>Akuutti myrkyllisyys suun kautta</b>	: Myrkyllisyys on vähäistä: LD50 > 5000 mg/kg , Rotta
<b>Akuutti myrkyllisyys ihon kautta</b>	: Myrkyllisyys on vähäistä: LD50 > 5000 mg/kg , Kani
<b>Akuutti myrkyllisyys</b>	: Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa

**Käyttöturvallisuustiedote**

<b>hengitettynä Ihon ärsytys</b>	: käyttöolosuhteissa. : Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkia ihohuokokset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
<b>Silmien ärsytys</b>	: Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä.
<b>Hengityselinten ärsytys</b>	: Hoyryjen tai sumujen hengittäminen saattaa arsyttää.
<b>Herkistyminen</b>	: Ei arvioida olevan ihoa herkistävä aine.
<b>Toistuvan Annoksen Myrkyllisyys</b>	: Ei oleteta vaaralliseksi.
<b>Mutageenisuus</b>	: Ei arvioitu mutageenisesti vaaralliseksi.
<b>Syövän aiheuttaminen</b>	: 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 Muilla aineosilla ei tiedetä olevan yhteyttä karsinogeenisiin vaikutuksiin.
<b>Lisääntymiseen ja kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys</b>	: Ei oleteta vaaralliseksi.
<b>Lisätietoja</b>	: Käytetty rasva voi sisältää käytön aikana kerääntyneitä haitallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvat käytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävitettäessä. KAIKKEA käytettyä rasvaa on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan. Tuotteen korkeapaineinen ruiskutus ihoon voi aiheuttaa paikallisen kuolion, jos tuotetta ei poisteta kirurgisesti.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Tämän tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tarkkoja tietoja. Annetut tiedot perustuvat aineosia koskeviin tietoihin ja vastaavien tuotteiden ekotoksisuuteen.

<b>Äkillinen Myrkyllisyys</b>	: Huonosti liukeneva seos. Saattaa aiheuttaa vesieliöiden likaantumista. Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä, (arvio): LL/EL/IL50 > 100 mg/l (vesieliöille) (LL/EL50 on nimellismäärä tuotetta, joka tarvitaan vesipitoisen koeuutteen valmistukseen). Mineraaliöljyn ei oleteta aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille alle 1 mg/l:n pitoisuuksina.
<b>Kulkeutuminen ympäristössä</b>	: Puolijähmeä useimmissa ympäristöolosuhteissa. Kelluu vedessä. Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maarakeisiin eikä kulkeudu.
<b>Biologinen / Kemiallinen hajoavuus</b>	: Ei helpasti biohajoava (arvio). Pääainesosien oletetaan olevan biohajoavia, mutta tuote sisältää ainesosia, jotka saattavat jäädä ympäristöön.
<b>Kertyminen</b>	: Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.
<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	: Tuote koostuu haihtumattomista aineosista, joiden ei oleteta vapautuvan ilmaan merkittävänä määrinä. Tuotteella ei oleteta

## Käyttöturvallisuustiedote

olevan otsonikatoaikutusta, valokemiallista otsoninmuodostuskykyä tai ilmastoa lämmittävää vaikutusta.

---

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Aineen hävittäminen** : 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.
- Säiliön Poisto** : Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.
- Paikallinen Lainsäädäntö** : Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. EU:n jätehuoltokoodi (EWC): 12 01 12 käytetyt vahat ja rasvat. Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

---

### 14. KULJETUSTIEDOT

**ADR**

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi ADR määräysten mukaan.

**RID**

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi RID määräysten mukaan.

**ADNR**

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi ANDR määräysten mukaan.

**IMDG**

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi IMDG määräysten mukaan.

**IATA (Maakohtaista vaihtelua voi olla)**

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi IATA määräysten mukaan.

---

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- Varoitusmerkin nimi : Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.  
Varoitusmerkin kirjaintunnus : Varoitusmerkkiä ei tarvita  
R-lauseet : Ei luokiteltu.  
S-lauseet : Ei luokiteltu.  
**Paikallisvarastot**  
EINECS : Kaikki

## Käyttöturvallisuustiedote

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

---

### 16. MUUT TIEDOT

R-lauseke/-lausekkeet

R38 Ei luokiteltu.  
Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Käyttöturvallisuustiedotte en versionumero** : 1.0

**Käyttöturvallisuustiedotte en voimaantulopäivä** : 16.12.2010

**Käyttöturvallisuustiedotte en muutokset** : Pystypalkki (|) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

**Käyttöturvallisuustiedotte ta koskevat säädökset** : Määräys 1907/2006/EY

**Käyttöturvallisuustiedotte en jakelu** : Tämän asiakirjan tiedot on saatettava kaikkien niiden tiedoksi, jotka voivat käsitellä tuotetta.

**Vastuuvapautuslauseke** : 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.