

Käyttöturvallisuustiedote

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen nimi	: Shell Gadus S2 V220 2
Käyttötarkoitukset	: Auto- ja teollisuusrasva.
Tuotekoodi	: 001D8451
Valmistaja/toimittaja	: Univar OY
	Y-tunnus (Company number): 0536122-7 Vanha Nurmijärventie 62 E 28 FI-01670 Vantaa
Puhelin	: 09-3508650
Faksi	: 09-35086550
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys	: sds.fi@univareurope.com
Hätäpuhelinnumero	: 09-471 977
Muut tiedot	: KT-koodi: 35 Voiteluaineet ja lisäaineet. TOL-koodi: C Teollisuus.

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

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

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Valmistelukuvaus	: Voitelurasva, joka sisältää pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä ja lisäaineita.
Vaaralliset aineosat	

Käyttöturvallisuustiedote

Kemiallinen identiteetti	CAS	EINECS	Symboli(t)	R-lauseke/-lausekkeet	Konsentraatio
Sinkkialkyyliditiofa sfaatti	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 seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua). Hiilimonoksidi. Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.

Käyttöturvallisuustiedote

- 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 lähestyttäessä.

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 on tarkoitettu vain lisätiedoksi.

Työperäisen altistuksen raja-arvot (HTP)

Käyttöturvallisuustiedote

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

- Lisätietoja** : Koska tuote on puolijähmeä, huujuja 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** : Henkilösuojaimien 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 suodattava 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 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, hansikasmateriaalin kemikaalikestävyyydestä, 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 kokokasvosuojusta, jos roiskeiden esiintyminen on todennäköistä. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.
- Suojavaatetus** : Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata muilla tavoin.
- 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.

Käyttöturvallisuustiedote

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen : 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 : Tyypillinen. 1 - 10 %(V) (perustuu mineraaliöljyyn)
syttyvyys- tai räjähdysrajat
Itsesyttymislämpötila : > 320 °C / 608 °F
Höyrynpaine : < 0.5 Pa @ 20 °C / 68 °F (Arvioitu arvo.)
Tiheys : Tyypillinen. 900 kg/m³ @ 15 °C / 59 °F
Vesiliukoisuus : Olematon.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/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

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

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Arviointiperusta : Ilmoitettu tieto perustuu komponentteja koskeviin tietoihin ja samanlaisten tuotteiden myrkyllisyystietoihin.
Akuutti myrkyllisyys suun kautta : Myrkyllisyys on vähäistä: LD50 > 5000 mg/kg , Rotta
Akuutti myrkyllisyys ihon kautta : Myrkyllisyys on vähäistä: LD50 > 5000 mg/kg , Kani
Akuutti myrkyllisyys hengitettynä Ihon ärsytys : Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
: Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkaa iho huokokset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
Silmien ärsytys : Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä.
Hengityselinten ärsytys : Höyryjen tai sumujen hengittäminen saattaa arsyttää.
Herkistyminen : Ei arvioida olevan ihoa herkistävä aine.
Toistuvan Annoksen Myrkyllisyys : Ei oleteta vaaralliseksi.

Käyttöturvallisuustiedote

- Mutageenisuus** : Ei arvioitu mutageenisesti vaaralliseksi.
- Syövän aiheuttaminen** : 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. Muilla aineosilla ei tiedetä olevan yhteyttä karsinogeenisiin vaikutuksiin.
- Lisääntymiseen ja kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys** : Ei oleteta vaaralliseksi.
- Lisätietoja** : 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. 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.

- Äkillinen Myrkyllisyys** : 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.
- Kulkeutuminen ympäristössä** : Puolijähmeä useimmissa ympäristöolosuhteissa. Kelluu vedessä. Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maarakeisiin eikä kulkeudu.
- Biologinen / Kemiallinen hajoavuus** : Ei helpasti biohajoava (arvio). Pääainesosien oletetaan olevan biohajoavia, mutta tuote sisältää ainesosia, jotka saattavat jäädä ympäristöön.
- Kertyminen** : Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.
- Muut haitalliset vaikutukset** : Tuote koostuu haihtumattomista aineosista, joiden ei oleteta vapautuvan ilmaan merkittävänä määrinä. Tuotteella ei oleteta olevan otsonikatovaikutusta, 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 fyysiset 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

Käyttöturvallisuustiedote

Paikallinen Lainsäädäntö : hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen. 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 komponentit luettelossa tai vapautettu (polymeeri).
TSCA	:	Kaikki komponentit luettelossa.

16. MUUT TIEDOT

R-lauseke/-lausekkeet

R38	Ei luokiteltu.
R41	Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

Käyttöturvallisuustiedote

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Käyttöturvallisuustiedotte
en versionumero** : 1.0

**Käyttöturvallisuustiedotte
en voimaantulopäivä** : 30.11.2010

**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.