

Käyttöturvallisuustiedote

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen nimi	: Shell Omala S4 WE 220
Käyttötarkoitukset	: Hammaspyörien voiteluaine.
Tuotekoodi	: 001D7857
Valmistaja/toimittaja	: Univar OY Y-tunnus (Company number): 0536122-7 FI-01670 Vanha Nurmijärventie 62 E 28 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. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voituttaa iohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta. Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.
Merkit ja 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.
Turvallisuusvaarat	: Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.
Ympäristövaarat	: Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Valmistelukuvaus	: Polyalkyleeniglykolin ja lisäaineiden seos.
-------------------------	---

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleisiä tietoja	: Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.
------------------------	---

Käyttöturvallisuustiedote

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.
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.

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.
Sopivat sammutusaineet	:	Vaahto, 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	:	Läikkynyt neste on liukasta. Siivottava välittömästi onnettomuuksien välttämiseksi. Estetään tuotteen leviäminen vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Kerää neste sellaisenaan tai imeyttämällä. Imeytä jäämät imeytysaineeseen, esimerkiksi saveen, hiekkaan tai muuhun sopivaan aineeseen ja hävitä asianmukaisesti.
Lisäohjeet	:	Paikallisille viranomaisille on ilmoitettava, jos huomattavia vuotoja ei saada rajatuiksi.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Yleiset varotoimenpiteet	:	Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huurujen tai aerosolien hengitysvaara. Tulipalojen
---------------------------------	---	---

Käyttöturvallisuustiedote

	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)

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 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,

Käyttöturvallisuustiedote

seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty 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 kemikaalikestävyydestä, 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.
Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen	:	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Kansallisen ympäristölainsäädännön noudattamisen varmistamiseksi on tehtävä ympäristöarviointi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto	:	Kirkas väritön. Nestemäinen huoneenlämmössä.
Tuoksu	:	Lievä hiilivety.
pH	:	Ei sovellettavissa.
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue	:	> 280 °C / 536 °F Arvioitu arvo.
Jähmepiste	:	Tyypillinen. -39 °C / -38 °F
Leimahduspiste	:	Tyypillinen. 298 °C / 568 °F (COC)
Alemmat / ylemmät syttyvyys- tai räjähdysrajat	:	Tyypillinen. 1 - 10 %(V)
Itsesyttymislämpötila	:	> 320 °C / 608 °F
Höyrynpaine	:	< 0.5 Pa @ 20 °C / 68 °F (Arvioitu arvo.)
Tiheys	:	Tyypillinen. 1,074 kg/m ³ @ 15 °C / 59 °F
Vesiliukoisuus	:	Olematon.
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	> 6 (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).
Kinemaattinen viskositeetti	:	Tyypillinen. 222 mm ² /s @ 40 °C / 104 °F
Höyryn tiheys (ilma = 1)	:	> 1 (Arvioitu arvo.)
Haihtumisnopeus (nBuAc=1)	:	Tietoja ei saatavissa

10. STABIILISUUS JA REAKTIVISUUS

Stabiilisuus	:	Vakaa.
---------------------	---	--------

Käyttöturvallisuustiedote

Vältettävät Olosuhteet	: Ääriämpötilat ja suora auringonvalo.
Vältettävät materiaalit	: Voimakkaasti hapettavat aineet.
Vaaralliset	: Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin
hajoamistuotteet	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	: Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ihon ärsytys	: Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokokset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
Silmien ärsytys	: Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä.
Hengityselinten ärsytys	: Hoyryjen tai sumujen hengittäminen saattaa arsyttää.
Herkistyminen	: Ei arvioida olevan ihoa herkistävä aine.
Toistuvan Annoksen Myrkyllisyys	: Ei oleteta vaaralliseksi.
Mutageenisuus	: Ei arvioitu mutageenisesti vaaralliseksi.
Syövän aiheuttaminen	: Aineosilla ei tiedetä olevan yhteyttä karsinogeenisiin vaikutuksiin.
Lisääntymiseen ja kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys	: Ei oleteta vaaralliseksi.
Lisätietoja	: Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvatkäytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävitettäessä. KAIKKEA käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan.

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).
Kulkeutuminen ympäristössä	: Neste useimmissa ympäristöolosuhteissa. Vajoaa veteen. 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

Käyttöturvallisuustiedote

Kertyminen	: jäädä ympäristöön. : Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.
Muut haitalliset vaikutukset	: Tuote koostuu haihtumattomista aineosista, joiden ei oleteta vapautuvan ilmaan merkittävänä määrinä. Tuotteella ei oleteta 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, viemäriin 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): 13 02 06 synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt. 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.

Käyttöturvallisuustiedote

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

Ei luokiteltu.

Käyttöturvallisuustiedotte en versionumero : 1.0**Käyttöturvallisuustiedotte en voimaantulopäivä** : 16.12.2010**Käyttöturvallisuustiedotte en muutokset** : Pystypalkki (I) 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.