

Käyttöturvallisuustiedote

Shell Advance Fork 5

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

Tunnuskoodi 001A0011
Infosafe No. ACKIN FI/fin/C
Julkaisupäivä 13.1.2004
Käyttötarkoitus Hydraulioöljy.

Muut nimet **Aineosan nimi** **Koodi**
Shell Advance Fork 5 140001012460

Tavarantoimittaja
oy Shell ab
Neilikkatie 17
01300 Vantaa
PL 16
01301 Vantaa,
Y-tunnus: 0113882-9
Suomi

Puh:
Tavarantoimittajan puhelin/ fax numero
Puh:0204 431 Fax:0204 43 2299

Hätänumero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki, puh: 09-4711 tai 09-471 977 (24h)

Käyttötarkoituskoodi

KT: 30 HydrauliiKANESTEET. TOL: I602 Muu maaliikenne. D Teollisuus.

2 KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

CAS-numero

64742-53-6, 64742-52-5, 64742-65-0

Valmisteen kuvaus

Pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä ja lisäaineita. Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 p-% DMSO-uu-
tosta IP346 -testin perusteella.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Altistusraja-arvoja on määritelty seuraaville komponenteille: pitkälle jalostettu mineraaliöljy.

3 VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

EC-luokittelu

Ei luokiteltu vaaralliseksi EC-kriteerien mukaan.



Terveysvaarat ihmiselle

Ei erityisiä vaaroja normaalikäyttöolosuhteissa. Pitkäaikainen tai toistuva altistus saattaa aiheuttaa ihotulehduksen. Käytetty öljy saattaa sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

Palo- ja räjähdysvaarat

Ei luokiteltu syttyväksi, mutta palaa kyllä.

Ympäristövaarat

Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.

4 ENSIAPUOHJEET

Erityiset ohjeet

Ei oleteta aiheuttavan akuutteja vaaroja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengitys

Jos huimausta tai pahoinvointia kuitenkin ilmenee, siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Iho

Riisu tahriintunut vaatetus ja pese iho saippualla ja vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin. Käytettäessä paineistettuja laitteita, saattaa tuotetta injektoitua kovalla paineella ihon alle. Jos tuotetta injektoituu ihon alle, on hakeuduttava lääkärin hoitoon välittömästi. Oireiden muodostumista ei tule odottaa.

Silmät

Huuhtelee silmät runsaalla vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Pese suu vedellä ja ota yhteys lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilaalla ei ole pahoinvointia anna mahdollisimman pian 1-2 dl kermaa tai kermajäätelöä ja sen jälkeen 50 - 100 g lääkehiiltä veteen liettynä.

Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito oireiden mukaan. Aspirointi keuhkoihin saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Ihotulehdus saattaa olla tuloksena pitkäaikaisesta tai toistuvasta altistuksesta. Paineella tapahtuneet injektiovammat vaativat nopeita kirurgisia toimenpiteitä ja mahdollisesti steroidihoitoa, jotta kudosisvamat voidaan minimoida ja toimintakyky säilyttää.

5 OHJEET TULIPALON VARALTA

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palamisen tuloksena muodostuu todennäköisesti ilmassa liikkuvia kiinteitä ja nestemäisiä hiukkasia ja kaasuja, sisältäen hiilimonoksidia ja tunnistamattomia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä.

Sopivat sammutusaineet

Vahto ja kuiva kemikaalijauhe. Hiilidioksidia, hiekkaa tai maa-ainesta voidaan käyttää vain pienissä tulipaloissa.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku. Halonisammuttimien käyttöä tulisi välttää ympäristösyistä.

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Asianmukaisia suojavarusteita, mukaanlukien paineilmahengityslaitteet, tulee käyttää kun lähestytään tulipaloa suljetussa tilassa.



6 OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. PVC, neopreeni tai nitrilikumikäsineet. Polveen ulottuvat kumiset turvasaappaat ja PVC takki ja housut. Käytä turvalaseja tai kokokasvosuojainta, jos roiskuminen on todennäköistä.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estä leviäminen tai pääsy viemäreihin, ojiin tai jokiin käyttämällä hiekkaa, maa-ainesta tai muita sopivia esteitä. Kerro paikallisille viranomaisille, jos tätä ei voida estää.

Puhdistusohjeet - pienet vuodot

Imeytä neste hiekkaan tai maa-aineeseen. Kerää tuote sopivaan, selvästi merkittyyn astiaan hävitettäväksi paikallisten sääntöjen mukaan.

Puhdistustoimenpiteet - suuret vuodot

Estä leviäminen vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla imeytysaineella. Ota neste talteen suoraan tai imeyttämällä. Hävitä kuten pienet vuodot.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely

Käytettävä paikallista kohdepoistoa jos höyryjen, sumujen tai aerosolien hengittäminen on mahdollista. Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Tynnyreissä olevaa tuotetta käsiteltäessä tulee käyttää turvajalkineita ja asianmukaisia välineitä. Estä vuodot. Kankaat, paperit ja muut materiaalit joita käytetään roiskeiden keräämiseen aiheuttavat palovaaran. Vältä niiden kerääntyminen työpaikalle poistamalla ne turvallisesti ja heti käytön jälkeen. Terveys-, turvallisuus- ja ympäristöriskien hallitsemiseksi annettujen suositusten lisäksi tulisi tehdä riskinarviointi näiden suositusten soveltuvuudesta paikallisiin olosuhteisiin.

Varastointi

Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suljettavia astioita, joissa on kunnon etiketit. Vältä suoraa auringonvaloa, lämmönlähteitä ja vahvoja hapettimia. Varastoalueen tulee olla katettu jotta voidaan estää sateen pääsy astioihin.

Varastointilämpötilat

0°C Minimi. 50°C Maksimi.

Sopivat astia/säiliömateriaalit

Käytä säiliöihin tai säiliönvuoraukseen saostamatonta terästä tai HD-polyeteeniä.

Sopimattomat materiaalit

Vältä käyttämästä PVC:tä säiliöissä tai niiden vuorauksessa.

Muut tiedot

Polyeteeniastioita ei tulisi altistaa korkeille lämpötiloille mahdollisesta muodonmuutosriskistä johtuen.

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Aine	Säädökset	Altistuksen kes- to	Altistuksen raja- arvo	Yksikkö	Huomau- tukset
öljysumu	HTP-Arvot 2005	8h	5	mg/m3	

HTP-Arvot 2005 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (109/2005).

Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtainen suojelu

Käytä paikallista kohdepoistoa jos on olemassa riski että höyryä, sumua tai aerosoleja hengitetään.



Hengityksensuojaus

Ei tarvita tavallisesti. Mikäli öljysumua ei voida kontrolloida, tulisi käyttää hengityssuojainta, jossa on yhdistetty suodatin orgaanisille kaasuille ja hiukkasille.

Käsiensuojaus

PVC- tai nitrilikumikäsineet.

Silmiensuojaus

Käytä turvalaseja tai kokokasvosuojainta, jos roiskuminen on todennäköistä.

Ihonsuojaus

Vähennä minimiin kaikki ihokosketustavat. Tulee käyttää suojahaalaria ja suojakenkiä jossa kemikaalin kestävät pohjat. Suojavaatetus ja alusvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Minimoi ympäristöaltistus. Paikallisen ympäristölainsäädännön noudattaminen tulee varmistaa ympäristöarvioinneilla.

9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Väri	Kullanruskea.
Olomuoto	Neste huoneenlämmössä.
Haju	Mineraaliöljylle tunnusomainen.
pH-arvo	Tietoa ei saatavissa.
Höyrynpaine	Oletusarvo <0.5 Pa 20°C:ssa.
Alkukiehumispiste	Oletusarvo >280°C.
Liukoisuus veteen	Merkityksetön.
Suhteellinen tiheys	846 kg/m ³ 15°C:ssa.
Leimahduspiste	180°C (COC).
Ylempi räjähdysraja	10 til-% (tyypillinen).
Alempi räjähdysraja	1 til-% (tyypillinen).
Itsesyttymislämpötila	Oletetaan olevan >320°C.
Kinemaattinen viskositeetti	33,05 mm ² /s 40°C:ssa.
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavilla.
Höyryntiheys (Ilma = 1)	Suurempi kuin 1.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow oletusarvo suurempi kuin 6.
Jähmepiste	-54°C.

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**Stabiilisuus**

Vakaa.

Vältettävät olosuhteet

Korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonpaistetta.

Vältettävät materiaalit

Vahvat hapettimet.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalivarastoinnin aikana ei oleteta muodostuvan haitallisia hajoamistuotteita.



11 TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Arvioinnin perusta

Toksikologista tietoa ei ole määritelty juuri tälle tuotteelle. Annettu tieto perustuu komponenttien tuntemukseen ja samanlaisten tuotteiden toksikologiaan.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

LD50 oletetaan olevan > 2000 mg/kg.

- ihon kautta

LD50 oletetaan olevan > 2000 mg/kg.

- hengitettynä

Normaaliolosuhteissa ei pidetä hengitykselle vaarallisena.

Ärsyttävyys ja syövyttävyys - Silmät

Oletetaan aiheuttavan lievää ärsytystä.

- Iho

Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä.

- Hengitystiet

Sumun hengittäminen saattaa aiheuttaa lievää hengitysteiden ärsytystä.

Herkistyminen

Ei oleteta herkistävän ihoa.

Karsinogeenisyys

Tuote pohjautuu sellaisiin mineraaliöljyihin, joiden ei ole osoitettu aiheuttavan syöpää eläimillä suoritetuissa ihotesteissä. Muilla komponenteilla ei tiedetä olevan karsinogeenisiä vaikutuksia.

Mutageenisuus

Ei pidetä mutageenisena vaarana.

Vaara lisääntymiselle

Ei oleteta olevan vaaraa lisääntymiselle.

Muut tiedot

Pitkäaikainen ja/tai toistuva kosketus tämän tuotteen kanssa saattaa poistaa iholta sitä suojaavan rasvan, varsinkin kohonneissa lämpötiloissa, johtuen ärsytykseen ja mahdollisesti ihotulehdukseen, varsinkin jos on huono henkilökohtainen hygienia. Ihokosketus tulee vähentää minimiin. Tuotteen injektioituminen ihon alle saattaa johtaa paikalliseen kuolioon, mikäli tuotetta ei poisteta kirurgisesti. Käytetyt öljyt saattavat sisältää vaarallisia epäpuhtauksia, jotka ovat kerääntyneet käytön aikana. Epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvat käytöstä, ja ne saattavat aiheuttaa vaaraa terveydelle ja ympäristölle hävitettäessä. KAIKKEA käytettyä öljyä tulee käsitellä varoen ja ihokosketusta vältettävä niin paljon kuin mahdollista.

12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Arvioinnin perusta

Tälle tuotteelle ei ole erikseen määritelty ekotoksikologista tietoa. Annettu informaatio perustuu komponenttien tuntemukseen ja samanlaisten tuotteiden ekotoksikologiaan.

Liikkuvuus

Nestemäistä useimmissa ympäristöolosuhteissa. Kelluu vedessä. Jos sitä pääsee maahan, se imeytyy maapartikkeleihin eikä näin kulkeudu.

Biologinen hajoavuus

Ei oleteta olevan helposti biohajoava. Pääkomponenttien oletetaan olevan luonnostaan biohajoavia, mutta tuote sisältää aineosia, jotka saattavat olla pysyviä ympäristössä.

Biokertyvyyspotentiaali

Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokerääntyviä.



Myrkyllisyys vesieliöille

Huonosti liukeneva seos. Saattaa aiheuttaa vesieliöiden likaantumista. Tuotteen oletetaan olevan käytännöllisesti katsoen myrkytöntä vesieliöille, LL/EL50 > 100 mg/l. (LL/EL50 ilmaistu sinä tuotteen nimellismääränä, joka tarvitaan vesipitoisen testiuutteen valmistamiseen). Mineraaliöljy ei oletettavasti aiheuta kroonisia vaikutuksia vesieliöille alle 1 mg/l pitoisuuksilla.

Muut haitalliset vaikutukset

Ei oleteta aiheuttavan otsonikatoa, fotokemiallista otsonin muodostumista tai kasvihuoneilmiötä. Tuote on seos ei-haittuvista aineista joiden ei odoteta pääsevän ilmaan suurempina määrinä.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELY**Jätteiden käsittely**

Kierrätettävä tai hävitettävä vallitsevien säännösten mukaisesti mieluiten yleisesti hyväksytyyn jätteenkeräyslaitokseen tai –urakoitsijalle. Urakoitsijan pätevyys tämän tyyppisen tuotteen käsittelyyn tulisi varmistaa etukäteen. Älä anna jätteeksi jääneen tuotteen saastuttaa maata, vesiä ja muuta ympäristöä.

Tuotteen hävitys

Kuten jätteiden hävitys.

Astioiden hävitys

Kierrätettävä tai hävitettävä jätelainsäädännön mukaisesti mieluiten yleisesti hyväksytyyn jätteenkeräyslaitokseen tai –urakoitsijalle.

14 KULJETUSTIEDOT**Kuljetustiedot**

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksessa (VAK/ADR/RID, IMO, IATA/ICAO).

ADR/RID/VAK Vaaraluokka

EI ANNETTU

ADR/RID/VAK pakkausryhmä

EI ANNETTU

IMDG Vaaraluokka

EI ANNETTU

IMDG pakkausryhmä

EI ANNETTU

IATA/ICAO -vaaraluokka

EI ANNETTU

IATA/ICAO -pakkausryhmä

EI ANNETTU

15 KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Varoitusmerkit	Ei mitään.
EU R-lauseke	Ei luokiteltu.
EU S-lauseke	Ei luokiteltu.
EINECS-numero	Kaikki aineosat on lueteltu tai vapautettu polymeerinä.
TSCA (USA)	Kaikki aineosat säädösten mukaisia.

Pakkaus ja etiketöinti

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä ammattikäyttäjille.



16 MUUT TIEDOT

Lisäykset, poistot ja muutokset

Uuden KTT-ohjelman myötä olemme ottaneet käyttöön versionumeroinnin.

Tietolähteet

67/548/EEC - Dangerous Substances Directive.

1999/45/EC - Dangerous Preparations Directive.

91/155/EEC - Safety Data Sheet Directive.

98/24/EC - Protection of the Health and Safety of Workers from risks related to chemical agents at work.

89/686/EEC - Approximation of the laws of the member of states relating to personal protective equipment.

76/769/EEC - Restrictions of the marketing and use.

Relevant Comité Européen de Normalisation (CEN) standards giving specific requirements for personal protective equipment.

European Model Code of Safe Practice in the Storage and Handling of Petroleum Products

Concawe Report 01/53 - Classification and labelling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive.

Concawe Report 03/82 - Precautionary Advice on the Handling of Used Engine Oils

Concawe Report 01/97 - Petroleum Products - First Aid and Emergency Advice

Concawe Report 86/89 - Health Aspects of Workers Exposure to Oil Mists

Concawe Report 01/54 - Environmental Classification of Petroleum Substances - Summary Data and Rationale

EN 374-2:1994 Protective gloves against chemicals and micro-organisms

EN 149:2001 Respiratory protective devices - filtering half masks to protect against particles - requirements, testing, marking

EN 405:1992 Respiratory protective devices - valved filtering half masks to protect against gases or vapours and particles - requirements, testing, marking.

EN 141:2000 Respiratory protective devices - gas filters and combined filters - requirements, testing, marking

EN 143:2000 Respiratory protective devices - particle filters - requirements, testing, marking

EN 166:1995 Personal eye-protection - specification.

Käyttörajoitukset

Tätä tuotetta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin on suositeltu kysymättä ohjeita SHELListä.

Teknillinen kontaktinumero

Shell Yrityspalvelu puh. 0203 25250 (arkisin klo 8-17).

Lisätiedot

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

... **Tiedotteen loppu** ...

