

Käyttöturvallisuustiedote

Version 1.3 Voimaantulopäivä 07.08.2008

Määräys 1907/2006/EC

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

Aineen nimi : Shell Poly Alpha Olefin 4
Käyttötarkoitukset : Kemiallinen puolivalmiste.

Tuotekoodi : X1740

Valmistaja/toimittaja : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 8610 3009 AP Rotterdam Netherlands

 Puhelin
 : +358 (0) 969379210

 Faksi
 : +358 (0) 969379211

 Käyttöturvallisuustied
 : sccmsds@shell.com

otteen saa yhteyshenkilöltä sähköpostitse

Hätäpuhelinnumero : 09-4711, Myrkytystietokeskus (24h)

Muut tiedot : Toimialakoodi: DF 232 Öljytuotteiden valmistus

Käyttötarkoituskoodi: 35 Voiteluaineet ja lisäaineet

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Terveydelliset haitat : Voi ärsyttää ihoa kohtalaisesti. Toistuva altistus voi aiheuttaa

ihon kuivumista tai halkeilua. Kohtalaisesti silmiä ärsyttävä.. Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu,

punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen. Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai rakot. Kuivattavan ihotulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla ihon polttelu ja/tai kuivan näköinen tai halkeillut iho.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

 Synonyymit
 : SPECTRASYN 4

 CAS-nro
 : 68037-01-4

 EINECS-nro
 : 500-183-1

Vaaralliset aineosat

Merkit ja oireet

 Kemikaalin nimi
 CAS
 EINECS
 Symboli(t)
 R-lauseke/lausekkeet
 Konsentraatio

 Poly-alfa-olefiini
 68037-01-4
 100.00 %W

4. ENSIAPUOHJEET

1/8
Päiväys 18.09.2010 MSDS_FI



Version 1.3

Voimaantulopäivä 07.08.2008

Määräys 1907/2006/EC

Käyttöturvallisuustiedote

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet Hengitettynä

jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtele altistunut alue vedellä ja

pese sen jälkeen saippualla (jos on).

Silmäkosketus Valele silmää runsaalla vedellä. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä,

hanki lääkärinhoitoa.

Nieleminen Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy

kuitenkin neuvoa lääkäriltä.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.

Erityiset vaarat : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä

> palamista. Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin

syttyminen etäältäkin on mahdollista.

Sammutusaineet Vaahto, vesisumu. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia,

hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen

sammutukseen.

Sopimattomat

sammutusaineet

Suojaimet palomiehille

Lisäohjeet

Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

Käytä täyttä suojavaatetusta ja paineilmahengityslaitetta. Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Suojatoimenpiteet Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen

aineeseen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. Katso ohjeita

vuotaneen aineen hävittämiseen tämän

käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 13. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista. Tuuleta saastunut alue

perusteellisesti.

Suurissa vuodoissa (> 1 tynnyri), siirrä tuote mekaanisesti, **Puhdistusohjeet**

> esimerkiksi imuautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhdo jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytä sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista

saastunut maa ja hävitä turvallisesti

Pienissä vuodoissa (< 1 tynnyri), siirrä tuote mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytä sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista

saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

Lisäohjeet Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä.

Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin

syttyminen etäältäkin on mahdollista.

MSDS_FI Päiväys 18.09.2010



Käyttöturvallisuustiedote

Voimaantulopäivä 07.08.2008 Määräys 1907/2006/EC

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Yleiset varotoimenpiteet : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain

hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän

käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.

Käsittely : Vältä kosketusta ihoon. Pumppauksen aikana voi syntyä

sähköstaattisia varauksia. Staattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Varmista sähkön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Rajoita putken virtausnopeutta pumppauksen aikana sähköstaattisten purkausten välttämiseksi (<= 10 m/s). Vältä roiskeita täytön aikana. ÄLÄ käytä paineilmaa täyttöön, purkaukseen tai käsittelyyn. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista. Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä. Astioita on käsiteltävä ja avattava varovasti hyvin tuuletetussa

tilassa.

Varastointi : Irtovarastointitankit on vallitettava. Pidä erillään aerosoleista,

tulenaroista aineista, hapettavista aineista, syövyttävistä aineista ja aineista, jotka ovat haitallisia tai myrkyllisiä ihmiselle tai ympäristölle. Säilytettävä vallitetulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista

lämmönlähteistä. Typpisuojausta suositellaan.

Tuotteen Siirto : Pidä säiliöt suljettuna silloin, kun niitä ei käytetä. Älä käytä

täyttöön, purkaukseen tai käsittelyyn paineilmaa.

Suositetut Materiaalit : Käytä säiliöissä tai säiliöiden sisäpäällysteessä saostamatonta

terästä, ruostumatonta terästä.

Sopimattomat Materiaalit : Kupari. Kupariseokset.

Säiliötä koskevat ohjeet : Myös tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää räjähdysherkkiä höyryjä.

Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia

säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

Lisätietoja : Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien

arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön,

säilytykseen ja hävittämiseen.

Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin

liittyviä paikallisia määräyksiä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

Työperäisen altistuksen raja-arvot (HTP)

Ei ole päätetty.

Lisätietoja : Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän

käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Altistumisen : Tarvittava suojaustaso ja -menetelmät vaihtelevat mahdollisten ehkäiseminen : altistusolojen mukaan. Valitse suojausmenetelmät paikallisten

olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia

toimenpiteitä ovat muun muassa:

Päiväys 18.09.2010 MSDS_FI





Voimaantulopäivä 07.08.2008 Määräys 1907/2006/EC

Version 1.3

Käyttöturvallisuustiedote

Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan. Paikallista imutuuletusta suositellaan. Silmienpesulaitteet ja

silmäsuihkut hätätilanteita varten.

Henkilösuojaimet Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten

standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien

toimittaiilta.

Hengityksen Suojaus Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman

pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta. 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 EN141

(AS/NZS:1716)

Kun hengityssuojainta tarvitaan, käytä kokokasvosuojainta. Käsiensuojaus

Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty

standardeilla EN372, US: F739, AS/NZS:2161) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC-, neopreeni- tai nitriilikumikäsineet Suojakäsineiden sopivuus ja kestävyvs riippuu käytöstä, ts. kosketuksen toistuvuus ja kesto. käsinemateriaalin kemiallinen kestävyys, käsineen paksuus,

muu sopivuus. Kysy aina neuvoa käsinevalmistajalta.

Likaantuneet käsineet tulee vaihtaa.

Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saa käyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.

Silmiensuojaus Kemikaalinkestävät roiskesuojalasit (silmänsuojaimet).

Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti, AS/NZS:1337.

Valvonta Menetelmät Aineiden esiintymien tarkkailu työntekijöiden hengitysilmassa tai työpaikalla yleensä voi olla tarpeen HTP-arvojen

täyttämiseksi ja altistumisen hallitsemiseksi. Joillakin aineilla

myös biologinen monitorointi voi tulla kysymykseen.

Esimerkkejä suositeltujen ilmantarkkailumenetelmien lähteistä on edempänä tai ota yhteys tavaran toimittajaan. Kansallisesti

voi olla tarjolla muita menetelmiä. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of

Analytical Methods,

http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA:

Sampling and Analytical Methods, http://www.osha-

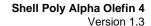
slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html. Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous

Substances, http://www.hsl.gov.uk/search.htm.

Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA),

Germany http://www.hvbg.de/d/bia/index.html. L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html.

4/8





Voimaantulopäivä 07.08.2008

Määräys 1907/2006/EC

Käyttöturvallisuustiedote

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on

todennäköisempää.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto Kirkas väritön. Nestemäinen huoneenlämmössä.

: Ei sovellettavissa.

Tuoksu Mieto.

рΗ Tietoia ei saatavissa. $: > 316 \, ^{\circ}\text{C} / 601 \, ^{\circ}\text{F}$ Kiehumispiste Jähmepiste : -68 °C / -90 °F Leimahduspiste : 204 °C / 399 °F (IP 34)

Räjähdys-/Syttyvyysalue

ilmassa

: 343 °C / 649 °F

Itsesyttymislämpötila Höyrynpaine : < 0.1 hPa @ 20 °C / 68 °F Ominaispainovity : 0.82 @ 15 °C / 59 °F

Vesiliukoisuus : Olematon.

n-oktanoli/vesi-Tietoja ei saatavissa.

jakaantumiskerroin (log

Pow)

Kinemaattinen viskositeetti : 18 mm2/s @ 40 °C / 104 °F Höyryn tiheys (ilma = 1) Tietoja ei saatavissa. Haihtumisnopeus Tietoja ei saatavissa.

(nBuAc=1)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävät Olosuhteet Vältä lämpöä, kipinöitä, avoliekkejä ja muita syttymislähteitä.

Vältä altistusta ilmalle.

Vältettävät materiaalit

Vaaralliset

hajoamistuotteet

Voimakkaasti hapettavat aineet.

Terminen hajoaminen riippuu voimakkaasti olosuhteista. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia,

hiilidioksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

Vaaralliset reaktiot Vältä kosketusta voimakkaiden Lewisin happojen tai

mineraalihappojen kanssa. Voidaan reagoida halogeenien kanssa ainoastaan valvotuissa alosuhteissa. Vapaita radikaali-

initiaattoreita tulee välttää.

Vaarallinen

ei

polymerisaatio

Herkkyys mekaaniselle

iskulle

: Tietoja ei saatavissa.

Herkkyys staattisen sähkön purkaukselle : Tietoja ei saatavissa.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Arviointiperusta Annetut tiedot perustuvat aineen ja tai/vastaavien tuotteiden

ja/tai aineosien testaukseen.

5/8 MSDS_FI Päiväys 18.09.2010



Version 1.3

Voimaantulopäivä 07.08.2008

Määräys 1907/2006/EC

Käyttöturvallisuustiedote

Akuutti myrkyllisyys suun :

kautta

Akuutti myrkyllisyys ihon

kautta

Akuutti myrkyllisyys

hengitettynä Ihon ärsytys

Silmien ärsytys

Hengityselinten ärsytys

Herkistyminen

Toistuvan Annoksen

Myrkyllisyys Mutageenisuus

Syövän aiheuttaminen Lisääntymiseen ia kehitykseen vaikuttava

myrkyllisyys

Vähäinen myrkyllisyys: LD50 >2000 mg/kg, Rotta

Vähäinen myrkyllisyys: LD50 >2000 mg/kg, Kani

Vähäinen myrkyllisyys: LC50 >5 mg/l / 4 h, Rotta

Voi ärsyttää ihoa kohtalaisesti (mutta ei riitä luokitteluun) Kohtalaisesti silmiä ärsyttävä (mutta ei riitä luokitteluun)

Höyryjen tai huurujen hengittäminen voi ärsyttää

hengityselimistöä.

Ei ihoa herkistävä aine.

Myrkyllisyyden oletetaan olevan vähäinen toistuvilla

altistuksilla.

Ei arvioida olevan mutageeninen. Ei arvioida syöpää aiheuttavaksi.

Ei haittaa hedelmällisyyttä.

Ei arvioida olevan kehitykselle myrkyllistä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Äkillinen Myrkyllisyys

Kalat Alhaisen veteenliukenevuuden vuoksi tuote on käytännöllisesti

katsoen myrkytöntä.

Selkärangattomat

vesieläimet

Levät

Alhaisen veteenliukenevuuden vuoksi tuote on käytännöllisesti

katsoen myrkytöntä. Alhaisen veteenliukenevuuden vuoksi tuote on käytännöllisesti

katsoen myrkytöntä.

Mikro-organismit Alhaisen veteenliukenevuuden vuoksi tuote on käytännöllisesti

katsoen myrkytöntä.

Kulkeutuminen ympäristössä

Kelluu vedessä.

Imeytyy maahan, alhainen liikkuvuus.

Biologinen / Kemiallinen

hajoavuus

luonnostaan biohajoava.

Kertyminen Biokerääntyminen on mahdollista

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Aineen hävittäminen Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista. Jätteen tuottajan

> vastuulla on määrittää tuotetun aineen 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. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.

Säiliön Poisto Tyhjennä säiliö perusteellisesti. Tuuleta tyhjennyksen jälkeen

turvallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta. Jäämät

saattavat aiheuttaa räiähdvsvaaran. Älä tee reikiä

puhdistamattomiin terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa

niitä. Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin

vastaanottajalle.

MSDS_FI Päiväys 18.09.2010

6/8



Version 1.3

Voimaantulopäivä 07.08.2008

Määräys 1907/2006/EC

Käyttöturvallisuustiedote

Paikallinen Lainsäädäntö Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten,

kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia

säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

14. KULJETUSTIEDOT

ADR

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi ADR määräysten mukaan.

RID

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi RID 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. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

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

Varoitusmerkin nimi Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.

AICS Luettelossa. DSL Luettelossa. INV (CN) Luettelossa.

ENCS (JP) Luettelossa. (6)-1109

TSCA Luettelossa.

EINECS Luettelossa. 5001831 KECI (KR) Luettelossa. KE-09505

PICCS (PH) Luettelossa.

16. MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotte

en versionumero

Käyttöturvallisuustiedotte : 07.08.2008

en voimaantulopäivä

Käyttöturvallisuustiedotte : Pystypalkki (|) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen

en muutokset aikaisemmasta versiosta.

Käyttöturvallisuustiedotet : Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö ja muoto ovat

ta koskevat säädökset säännöksen 1907/2006/EC mukaisia.

Käyttö ja Rajoitukset Kemiallinen puolivalmiste.

Käyttöturvallisuustiedotte

Tämän asiakirjan tiedot on saatettava kaikkien niiden tiedoksi,

en jakelu jotka voivat käsitellä tuotetta.

Vastuuvapautuslauseke Tämä informaatio perustuu Shell Yhtymän tietokantojen

7/8 MSDS_FI Päiväys 18.09.2010



Version 1.3

Voimaantulopäivä 07.08.2008

Määräys 1907/2006/EC

Käyttöturvallisuustiedote

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