

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 27.02.2015

Versionumero 3

Tarkistus: 05.02.2015

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike: Prewash Asphalt AX 110****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttöala** SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)**Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)**Prosessiluokka** PROC11 Ei-teollinen ruiskutus**Ympäristöpäästöluokka** ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä**Aineen / valmisteen käyttö** Rasvanpoistoaine**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**

WashTec Nordics AB (S)

Grönkullen

SE-517 81 Bollebygd

Tel: +46 (0)33-700 2600

Fax: +46 (0)33-700 2610

Homepage: www.adekema.com

**Tietoja antaa:** info@adekema.com**1.4 Häät puhelinnumero:** +358-9-471 977 (Finnish Poison Information Center)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.**Varoitusmerkit**

GHS08

**Huomiosana Vaara****Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet

**Vaaralausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Turvalausekkeet**

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P331 EI saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

**Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

(jatkuu sivulla 2)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 27.02.2015

Versionumero 3

Tarkistus: 05.02.2015

**Kauppanimike: Prewash Asphalt AX 110**

(jatkuu sivulla 1)

**2.3 Muut vaarat****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Selostus:** Seos koostuu seuraavista aineista.**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64742-47-8 EY-numero: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Asp. Tox. 1, H304	50-<100%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)propanol		1-<3%

**SVHC** SVHC List (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ei sisällä tai alle 0,1% listatuista aineista.**Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**

alifaattiset hiilivedyt	≥ 30%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5%

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:**

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

**Hengitettävä:** Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.**Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

**Aineen päästyä silmiin:**

Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.

Suojataan loukkaantumaton silmä.

**Nieltyä:**

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 27.02.2015

Versionumero 3

Tarkistus: 05.02.2015

---

**Kaupanimike: Prewash Asphalt AX 110**

---

(jatkuu sivulla 2)

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Vesi**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maata pitkin.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erikoinen suojaruustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

**Lisätiedot**

Siirrä säiliöt vaara-alueelta, jos se voi tapahtua vaaratta.

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

---

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

---

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä syytyslähteistä

Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Henkilöt vietävä turvaan.

Älä hengitä höyryjä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine).

Älä käytä: palavat materiaalit

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

---

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

---

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Huolehdittava hyvästä tuuleutuksesta/imusta työpaikalla.**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä syytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.

Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään hapettavista aineista.**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 27.02.2015

Versionumero 3

Tarkistus: 05.02.2015

**Kauppanimike: Prewash Asphalt AX 110**

(jatkuu sivulla 3)

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Katso kappaleesta 1.2**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**HTP Pitkäaikaisarvo: 310 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
iho**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtainen suojavarustus:****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

**Hengityssuoja:**

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin A.

**Käsisuojus:**

Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestäväää ja läpäisemätöntä.

**Käsinmateriaali**

Täysikosketus

nitriilikumi, &gt;480 min (EN 374).

Roiskekosketus

nitriilikumi, &gt;480 min (EN 374).

**Käsinmateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.**Silmäsuojus:**

Tiiviit suojalasit

**Kehosuojaus:**

Työsuojavaatetus

manuaalista sovelluksen.

— FI —  
(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 27.02.2015

Versionumero 3

Tarkistus: 05.02.2015

**Kauppanimike: Prewash Asphalt AX 110**

(jatkuu sivulla 4)

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:** Neste**Väri:** Kirkas**Haju:** Tyypillinen**Hajukynnys:** Ei määrätty.**pH-arvo:** ei voida käyttää**Tilanmuutos****Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.**Kiehumispiste/kiehumisalue:** >200 °C**Leimahduspiste:** > 70 °C**Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.**Syttymislämpötila:** >200 °C**Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.**Räjähdyshaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.**Räjähdyksrajat:****Alempi:** 1 Vol %**Ylempi:** 6 Vol %**Höyrypaine:** Ei määrätty.**Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,8 g/cm<sup>3</sup>**Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.**Höyryn tiheys** Ei määrätty.**Höyrystymisnopeus** Ei määrätty.**Liukenevuus/sekoittuvuus****veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.**Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** Ei määrätty.**Viskositeetti:****Dynaaminen:** Ei määrätty.**Kinemaattinen:** Ei määrätty.**VOC (EY)** 97,60 %**9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus** Vakaa tavanomaisessa käsittelyssä**10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 27.02.2015

Versionumero 3

Tarkistus: 05.02.2015

**Kauppanimike: Prewash Asphalt AX 110**

(jatkuu sivulla 5)

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

auringonvalo

Voimakas lämmitys.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Saattaa muodostua korkeissa lämpötiloissa terveydelle vaarallisia

hajoamistuotteita, kuten:

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**\* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**
**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Seosta varten laskettiin merkitykselliset arviot pitkäaikaisesta myrkyllisyydestä (ATE) raaka-aineiden myrkyllisyydestä ja (jos tarpeen) esiseoksista. Lisäksi seuraavassa annetaan merkityksellisten raaka-aineiden myrkyllisyydetiedot. ATE = välittömän myrkyllisyyden estimaatti

**Akuutti myrkyllisyys:**

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
Oraali	ATEmix	>5000 mg/kg (-)
Dermaali	ATEmix	>2000 mg/kg (-)
Inhaloituna	ATEmix, laskettu pölyille/sumuille.	>5 mg/l (-)
64742-47-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet		
Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>3160 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	5 mg/l (rat)
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
Oraali	LD50	5135 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>19000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	55-60 mg/l (rat)

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
**iholla:** Ei testituloksia seoksen.

**silmiin:** Ei testituloksia seoksen.

**Herkistymistä:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

**Toksikologisia lisätietoja:**

Toksikologiset tiedot ovat ainekset beestimmt lääketieteen ammattilaisia, asiantuntijoita terveyden ja turvallisuuden ja Toxikolgen.Komponenttien tekniset tiedot, jotka valmistajien raaka-aineista.

**CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Kaikkien raaka-aineisiin liittyvien tietojen perusteella ei ole viiteitä siitä, että seoksella olisi syöpää aiheuttavia, perimää vaurioittavia tai lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia.

**\* KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**
**Vesimyrkyllisyys:**

64742-47-8 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	
LC50 (96h)	1000 mg/l (fish)

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 27.02.2015

Versionumero 3

Tarkistus: 05.02.2015

**Kauppanimike: Prewash Asphalt AX 110**

(jatkuu sivulla 6)

**34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

LC50 (96h) &gt; 10000 mg/l (fish)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteeseen sisältyvät pesuaktiiviset substanssit vastaavat pesu- ja puhdistusaineista annettuja ympäristölainsäädännön määräyksiä ja ovat biologisesti hajoavia.

**Lisätietoja:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

CAS 64742-47-8: 61% (aerob, 28 d)

**12.3 Biokertyvyys** CAS 64742-47-8: log Kow 2...7**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

Tuote voi aiheuttaa jätevedenpuhdistamoissa vaahdon muodostumista.

Ennen johtamista viemäriin tai vesistöön esikäsiteltävä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** Seos ei sisällä mitään PBT ainetta (PBT=hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden).

**vPvB:** Seos ei sisällä mitään vPvB ainetta (vPvB=erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei sisällä orgaanisia kompleksinmuodostajia, jotka liitteen 49 mukaan eivät saavuta 28d:n mukaisesti vähintään 80 %:n DOC-eliminointiastetta (liitteeseen "Analyysi- ja mittaamenetelmät" no. 406 perustuen).

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta vastaavan tahon kanssa.

**Euroopan jäteluettelon (suositellaan)**

07 01 04\* | muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:**

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

Jätekoodi-nro (suositellaan): 150110

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 UN-numero****ADR, ADN, IMDG, IATA**

tarpeeton

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****ADR, ADN, IMDG, IATA**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 27.02.2015

Versionumero 3

Tarkistus: 05.02.2015

**Kauppanimike: Prewash Asphalt AX 110**

(jatkuu sivulla 7)

<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA luokka</b>	tarpeeton
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	tarpeeton
<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	
<b>Marine pollutant:</b>	Ei
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei voida käyttää.
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
<b>UN "Model Regulation":</b>	-

**\* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuote ei ole vienti-ilmoituksen EY VO 649/2012 alainen.

Tuote ei ole kemiallisten aseiden kieltosopimuksen alainen (CWC).

Tuote ei ole EY VO 1382/2014 (Dual Use) alainen.

**KULJETUSMÄÄRÄYKSET** ADR (2015), IMDG (2013 Amdt. 36-12), IATA (2015 56. edition)**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Seoksille ei vaadita kemikaaliturvallisuusarviointia.

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**\* KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**Artikkelinumero:** 3553**Asiaankuuluvat lausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Katso kappaleesta 2.

H304: Seosten luokitus niiden aineosien perusteella: yhteenlaskukaava.

**Näyttelyalue ohjelehti:**

AUWA Chemie GmbH

Argonstraße 7

86153 Augsburg

**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(jatkuu sivulla 9)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 27.02.2015

Versionumero 3

Tarkistus: 05.02.2015

---

**Kaupanimike: Prewash Asphalt AX 110**

---

(jatkuu sivulla 8)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

---

FI—