

## 1. AINEEN JA YHTIÖN TUNNISTUSTIEDOT

**Kauppanimi:** **POTMIX ASPHALT REPAIR**

**Käyttöalue:** Asfaltin korjaus. Tuotetta käytetään kylmänä.

**Valmistaja:** Potmix Products AB  
Box 14003  
630 14 Eskilstuna  
Ruotsi

**Puhelin:** +46 10 101 8033  
**Faksi:** +46 16 132 967  
**Sähköposti:** info@potmix.com

**Hätäpuhelinnumero:** HUS/Myrkytystietokeskus p. 09 4711 tai 112.

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen 1272/2008 mukaan** Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008 mukaan.

**Luokitus direktiivin 1999/45/EY mukaan** Tuote on arvioitu, eikä sitä ole luokiteltu vaaralliseksi.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkintätiedot asetuksen 1272/2008 mukaan

Varoitusmerkit	Ei sovelleta
Huomiosanat	Ei sovelleta
Vaaralausekkeet	Ei sovelleta

**Merkintätiedot direktiivin 1999/45/EY mukaan** Katso kohta 16.

**2.3 Muut vaarat** Ei oleellinen.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote koostuu useiden kiinteiden aineiden seoksesta.

**3.2 Seokset** Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, ks. kohta 16d.

Ainesosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>KIVIMATERIAALI</b>		
	Ei luokiteltu (EY 1272/2008) Ei luokiteltu (67/548/ETY)	n. 95 %
	Ei luokiteltu (EY 1272/2008) Ei luokiteltu (67/548/ETY)	
<b>ASFALTTI</b>		
CAS-numero 8052-42-4	Ei luokiteltu (EY 1272/2008) Ei luokiteltu (67/548/ETY)	1–5 %
EY-numero 232-490-9	Ei luokiteltu (EY 1272/2008) Ei luokiteltu (67/548/ETY)	

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjasimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä</b>	Vähimmässäkin epäilyssä tai jos oireet jatkuvat, mene lääkäriin. Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.
<b>Sisäänhengitettäessä</b>	Anna henkilön levätä lämpimässä paikassa ja raittiissa ilmassa. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.
<b>Silmäkosketus</b>	Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi. Huuhtelee välittömästi haalealla vedellä 15–20 minuuttia pitäen silmiä auki; Jos oireet jatkuvat, mene lääkäriin.
<b>Ihokosketus Nieltäessä</b>	Pese iho saippualla ja vedellä. Huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä. Juo heti pari lasillista vettä, maitoa tai kermaa. Ei saa oksennuttaa. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli suurempia määriä on nielty.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tiedot oireista eivät ole yksiselitteisiä tai puuttuvat tältä tuotteelta.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei oleellinen.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.
<b>Epäsopivat sammutusaineet</b>	Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa voi terveydelle haitallisia tai muutoin haitallisia aineita levitä. Palava kiinteä aine.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut astiat vedellä. Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria. Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivaa henkilökohtaista suojavarustusta, katso kohta 8. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt maaperään, vesistöihin tai viemäriin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vältä materiaalin sekoittamista niin, että se pääsee ilmaan. Kerää sopivaan säiliöön. Huuhtelee alue huolellisesti vedellä. Likaantunut tuote käsitellään kemikaalijätteenä ja ilmoitetaan vaarattomaksi jätteeksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei sovelleta.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältä pölyämistä käsittelyn aikana. Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoidaan kuivassa paikassa (ei yli 30 °C:ssa). Työpaikalla on oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei oleellinen.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### 8.1.1 HTP-arvot, Suomi

Millään aineosilla (katso kohta 3) ei ole työperäisen altistuksen raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tähän tuotteeseen ei tarvitse kiinnittää erityistä huomiota työntekijöiden suojelemiseksi työssä esiintyviltä vaaroilta, lukuun ottamatta EY-direktiivissä 89/391 esitettyjä yleisiä vaatimuksia sekä kansallista työturvallisuuslainsäädäntöä.

Silmiensuojainta on käytettävä, jos vaarana on suora kosketus aineeseen tai aineen roiskuminen. Tämän tuotteen ominaisuuksien vuoksi suojakäsineitä ei normaalisti tarvita. Suojakäsineet voivat olla tarpeen muista syistä, esim. hankautumisen, lämpötilaolosuhteiden tai mikrobiologisten riskien vuoksi. Erityisiä toimenpiteitä ihon suojaamiseksi tarvitaan vain harvoissa työskentelytilanteissa. Jos olet epävarma, pyydä neuvoa työterveyshuollon asiantuntijoilta. Näytä heille tämä käyttöturvallisuustiedote.

Käytä sopivaa hengityssuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

Käytä butyylikumista, Vitonista tai fluorikumista valmistettuja suojakäsineitä tai kysy neuvoa vaihtoehtoisista materiaaleista työterveyshuollon asiantuntijoilta. Näytä heille tämä käyttöturvallisuustiedote.

Ympäristöaltistumisen torjuminen, katso kohta 12.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| a) Ulkonäkö                      | Muoto: Kiinteä aine, määrittelemätön muoto<br>Väri: ruskeanmusta |
| b) Haju                          | Ei sovelleta   |
| c) Hajukynnys                    | Ei sovelleta   |
| d) pH-arvo                       | Ei sovelleta   |
| e) Sulamis- tai jäätymispiste    | Ei sovelleta   |
| f) Kiehumispiste ja kiehumisalue | Ei sovelleta   |
| g) Leimahduspiste                | Ei sovelleta   |
| h) Haihtumisnopeus               | Ei sovelleta   |
| i) Syttyvyys                     |  |
| (kiinteät aineet, kaasut)        | Ei sovelleta   |
| j) Ylin ja alin syttyvyys- tai   |  |

räjähdyksraja	Ei sovelleta
k) Höyrynpaine	Ei sovelleta
l) Höyryntiheys	Ei sovelleta
m) Suhteellinen tiheys	Ei sovelleta
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen Liukenematon Liukenee ORGAANISIIN LIUOTUSAINESIIN
o) Jakautumiskerroin:	
n-oktanoliv/vesi	Ei sovelleta
p) Itsesyttymislämpötila	
	Ei sovelleta
q) Hajoamislämpötila	Ei sovelleta
r) Viskositeetti	Ei sovelleta
s) Räjähävävyys	Ei sovelleta
t) Hapettavuus	Ei sovelleta

## 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä syttymislähteitä ja liian kuumia lämpötiloja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta hapettavien aineiden kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) ja terveydelle haitalliset ja ärsyttävät aineet.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Yleinen ja epäspesifinen myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi.

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi aineeksi.

#### Haitallisuus terveydelle

Tuotetta ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi.

#### Myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteelle ei ole raportoitu kroonisia vaikutuksia.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteella ei ole raportoitu olevan syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

## **CMR-vaikutukset**

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteella ei ole raportoitu olevan perimää vaurioittavia, muita geneettisiä tai lisääntymismyrkyllisiä vaikutuksia.

## **Herkistyminen**

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteella ei ole raportoitu yliherkkyysoireita.

## **Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset**

Tuote voi ärsyttää silmiä, ihoa, limakalvoja ja hengitysteitä.

## **Yhteisvaikutukset ja vastakkaiset vaikutukset**

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteella tai millään sen ainesosalla ei ole raportoitu olevan yhteisvaikutuksia.

## **Vaikutukset harkintakykyyn ja muut psyykkiset vaikutukset**

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuote ei vaikuta harkintakykyyn tuotteen käyttötarkoituksen mukaisessa käytössä.

## **Vaikutukset ihmisen mikroflooraan**

Luultavasti tällä tuotteella ei ole vaikutusta ihmisen mikroflooraan.

## **12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Myrkyllisyys**

Tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi. Ei kuitenkaan ole pois suljettua, että suurilla päästöillä tai toistuvilla pienillä päästöillä voisi olla ympäristölle haitallinen vaikutus.

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on erittäin huonosti hajoava.

### **12.3 Biokertyvyys**

Tämä tuote tai sen ainesosat eivät todennäköisesti kerry luontoon.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote ei sekoitu veteen.

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

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tiedot puuttuvat.

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

#### **Tuotetta koskeva jätteenkäsittely**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.  
Noudata paikallisia jätteenkäsittelyä koskevia määräyksiä.  
Katso myös jäteasetus SFS 2011:927 (Ruotsi).

#### **Tuotteen kierrätys**

Tyhjät, huuhdellut pakkaukset kierrätetään sen ollessa mahdollista.

#### **Jätteen kuljetus**

Luokka J(0) – ei ympäristölle eikä terveydelle vaarallista.

## 14. KULJETUSTIEDOT

Tämän tuotteen kuljetuksen oletetaan tapahtuvan ainoastaan maanteitse tai rautateitse, ja täten vain ADR/RID-kuljetussäännökset pätevät. Jos tarkoituksena on käyttää muita kuljetustapoja, tulee tämän käyttöturvallisuustiedotteen julkaisijaan ottaa yhteys.

### 14.1 YK-numero

Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö

Ei sovelleta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia ja kemikaaliturvallisuusraporttia 1907/2006 Liitteen I mukaisesti ei ole vielä tehty.

## 16. MUUT TIEDOT

### 16a. Tiedot muutoksista, jotka on tehty edelliseen versioon

Tämän asiakirjan muutokset Tämä on 220914/PPAB/MA\_1.

### 16b. Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset

Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

<i>No phys haz</i>	Ei määritettyä fysikaalista vaaraa
<i>No tox haz</i>	Ei luokiteltu myrkylliseksi
<i>No environmental hazard</i>	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

### Lyhenteiden selitykset kohdassa 14

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista  
RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

### 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

#### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 liite I, päivitettyinä 2014-09-16.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

## Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

453/2010	KOMISSION ASETUS (EY) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.
1272/2008	EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
1999/45/EY	EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 1999/45/EY, annettu 31 päivänä toukokuuta 1999, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.
AFS 2011:18 89/391	Ruotsin työympäristöviraston määräykset hygieenisistä raja-arvoista. NEUVOSTON DIREKTIIVI (89/391/ETY), annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä.
1907/2006	EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (Reach), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY liite I kumoamisesta.

## 16d. Käytetyt menetelmät asetuksen 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 liitteen I:n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 liitteen XI:n mukaisesti.

## 16e. Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

## 16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

### Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämän tuotteen ei odoteta aiheuttavan vakavaa vaaraa ihmisille tai ympäristölle. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei kuitenkaan vastaa tuotteen poikkeavasta tai rikollisesta käytöstä.

### Muut asiaa koskevat tiedot

#### Merkintätiedot asetuksen 1999/45/EY mukaan

Varoitusmerkit	Ei sovelleta
R-lausekkeet	Ei sovelleta
S-lausekkeet	Ei sovelleta

#### Tiedot tästä asiakirjasta

Laatimispäivä: 14.03.2018