

Päiväys: 13.6.2011

Edellinen päiväys: 14.3.2001

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**  
KTA LEVYNKEHITYSKONEEN PESUAINE  
**Tunnuskoodi**  
-  
**Reach-rekisteröintinumero**  
-

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Käyttötarkoitus**  
Levynkehityskoneen pesuaine  
**Toimialakoodi** 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut  
**Käyttötarkoituskoodi** 9 Puhdistus- ja pesuaineet  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
KTA-Yhtiöt  
**Katuosoite** Kutojantie 5  
**Postinumero ja -toimipaikka** 02630 Espoo  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 09-759 071  
**Telefax** 09-785 554  
**Sähköpostiosoite** riitta.leppala@kta.fi  
**Y-tunnus** 0809102-3

**1.4. Häät puhelinnumero**

09 471 977 tai 09-4711  
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)  
00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

C; R35

**2.2 Merkinnät**

C



Syövyttävä.

Voimakkaasti syövyttävää.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**2.3 Muut vaarat**

Ei ilmoitettu.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tuote sisältää 7-15 % väkevyydeltään 3 % typpihappoa (CAS 7697-37-2).

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	Ei sisällä terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi luokiteltuja aineita.		

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys:** Siirrä sumulle tai höyryille altistunut raittiiseen ilmaan. Jos oireita esiintyy, hakeudu lääkäriin.

**Iho:** Pese iho välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:** Huuhdeltava huolellisesti juoksevalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet avoinna. Poista piilolinssit, mikäli mahdollista ja jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

**Nieleminen:** ÄLÄ oksennuta. Auta ainetta niellyttä huuhtomaan suunsa ja anna runsaasti vettä juotavaksi. Toimita välittömästi lääkäriin.

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

**Hengitys:** Sumu ja höyryt voivat syövyttää tai ärsyttää hengitysteitä.

**Iho:** Syövyttää ihoa.

**Roiskeet silmiin:** Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

**Nieleminen:** Syövyttää limakalvoja ja ruoansulatuskanavaa.

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

Ei erityisohjeita.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

Kaikki muihin olosuhteisiin sopivat sammutusaineet.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen haihtuessa korkeissa lämpötiloissa voi muodostua happamia höyryjä.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä paineilmahengityslaitetta ja suojaapukua.

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä asiaankuuluvia suojavarusteita.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä ainetta viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

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

Imeytä vuoto sopivaan imeytysaineeseen (esim. hiekka) ja kokoa astioihin hävittämistä varten. Käytä neutraloivaa ainetta. Huuhtele jäänteet vedellä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varo kemikaalin joutumista silmiin tai iholle ja vältä sumun hengittämistä. Pese kädet ennen taukoja ja työn päättyessä. Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimenpiteitä ja hyvää työhygieniää.

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

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Suojattava jäätymiseltä.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

-

<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>		
<b>8.1.</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttajat</b>		
<b>8.1.1.</b>	<b>HTP-arvot</b> Typpihappo	1,3 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 0,5 ppm (8 h)	2,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min) 1 ppm (15 min)
<b>8.1.2.</b>	<b>Muut raja-arvot</b> -		
<b>8.1.3.</b>	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b> -		
<b>8.1.4.</b>	<b>DNEL</b> Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.		
<b>8.1.5.</b>	<b>PNEC</b> Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.		
<b>8.2.</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>		
<b>8.2.1.</b>	<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b> Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Silmienhuuhtelualtaan tai silmienhuuhtelupullon tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.		
<b>8.2.2.</b>	<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet</b> Varo kemikaalin joutumista silmiin tai iholle ja vältä sumun hengittämistä.		
<b>8.2.2.1.</b>	<b>Hengityksensuojaus</b> Hengityksensuojaus ei normaalisti tarpeen. Mikäli sumua tai höyryä muodostuu tai ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta (suodatintyyppi E/P2).		
<b>8.2.2.2.</b>	<b>Käsien suojaus</b> Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat luonnonkumi, nitrilikumi, neopreeni, PVC tai laminoitu EVOH:ia sisältävä muovi.		
<b>8.2.2.3.</b>	<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b> Käytä silmien/kasvojensuojainta.		
<b>8.2.2.4.</b>	<b>Ihonsuojaus</b> Kun ainetta käsitellään suurina määrinä, käytä asianmukaista suojavaatetusta.		
<b>8.2.3.</b>	<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b> Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöihin tai maaperään.		
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET</b>		
<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>		
	<b>Olomuoto</b>	Väritön neste.	
	<b>Haju</b>	Hajuton.	
	<b>Hajukynnys</b>	Ei määritettävissä.	
	<b>pH</b>	1,0	
	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	< 0 °C	
	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	> 100 °C	
	<b>Leimahduspiste</b>	Ei tiedossa.	
	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedossa.	
	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei syttyvä.	
	<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tiedossa.	
	<b>Höyrynpaine</b>	Ei tiedossa.	
	<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedossa.	
	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,05	
	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Liukenee veteen.	
	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei tiedossa.	
	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei syttyvä.	
	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa.	
	<b>Viskositeetti</b>	Ei tiedossa.	
	<b>Räjähävyys</b>	Ei räjähtävä.	
	<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedossa.	
<b>9.2.</b>	<b>Muut tiedot</b> -		

<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
<b>10.1.</b>	<b>Reaktiivisuus</b> Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
<b>10.2.</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b> Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
<b>10.3.</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
<b>10.4.</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Vältettävä korkeita lämpötiloja.
<b>10.5.</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b> Saattaa syövyttää joitakin metalleja tuottaen vetykaasua.
<b>10.6.</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b> Kuumennettaessa voi vapautua typpioksideja.
<b>11.</b>	<b>MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>
	<b>Välitön myrkyllisyys</b> Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.
	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b> Tuote on voimakkaasti syövyttävää.
	<b>Herkistyminen</b> Tuotetta ei ole luokiteltu herkistymistä aiheuttavaksi.
	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b> Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.
	<b>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)</b> Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
	<b>Aspiraatiovaara</b> Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.
	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b> Muita terveysvaikutuksia ei ilmoitettu.
<b>12.</b>	<b>TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1.</b>	<b>Myrkyllisyys</b> Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja, mutta sen matala pH-arvo on vesieliöille haitallinen. Tuotetta ei saa päästää laimentamattomana, neutraloimattomana tai suurina määrinä viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
<b>12.2.</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> Ei tietoja.
<b>12.3.</b>	<b>Biokertyvyys</b> Ei tietoja.
<b>12.4.</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b> Tuote on vesiliukoinen.
<b>12.5.</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b> Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
<b>12.6.</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b> Tuotteen happamuus (pH 1) voi aiheuttaa esimerkiksi vesistöissä paikallista lyhytaikaista pH:n alenemista ja siten haittaa eliöstölle.
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>
<b>13.1.</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b> Ongelmajäte. Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Ei saa kaataa viemäriin.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
<b>14.1.</b>	<b>YK-numero</b> Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksia varten.
<b>14.2.</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>

- 
- 14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka**  
-
- 14.4. **Pakkausryhmä**  
-
- 14.5. **Ympäristövaarat**  
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.  
**IMDG-luokka:** -  
**Marine pollutant:** No
- 14.6. **Eriyiset varotoimet käyttäjälle**  
Vältä tuotteen kosketusta iholle tai silmiin ja höyryn tai sumun hengittämistä. Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.
- 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 erityissäädöksiä.
- 15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## **16. MUUT TIEDOT**

### **Muutokset edelliseen versioon**

13.6.2011: Tuotteen luokitus ja muut tiedot tarkistettu ja tiedot siirretty uudelle käyttöturvallisuustiedotepohjalle.

Tuotteen luokitus CLP-asetuksen (1272/2008) mukaan: Skin Corr. 1A, H314

### **Lyhenteiden selitykset**

-

### **Tietolähteet**

HTP-arvot 2009

### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Tuote luokiteltu syövyttäväksi pH:n perusteella.

### **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### **Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.