

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

**PRINTCLEAN****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Mikroemulsiopesuaine kumikankaille ja teloille

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**1.2.2 Toimialakoodi**

DE 222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

9 Puhdistus- ja pesuaineet

**1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

**1.3.2 Yhteystiedot****Postiosoite**

Kutojantie 5

**Postinumero ja -toimipaikka**

02630 Espoo

**Puhelin**

09-759 071

**Telefax**

09-785 554

**Y-tunnus**

Y-tunnus: 0809102-3

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

BASF Drucksysteme GmbH, Sieglerstr. 25, D-70469 Stuttgart

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 471 977 tai 09 - 4711

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
126-30-7	2,2-dimetyyli-1,3-propaanidioli	1,0 - 2,5%	Xi; R41
577-11-7	Natriumsulfosukkinaatti-hapon bis(etyyliheksyyli)esteri	2,5 - 10%	Xi; R38-41
Polymeeri	Rasva-alkoholietoksyylaatti	2,5 - 10%	Xi,N ; R38-50

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ärsyttävää. Vakavan silmävaurion vaara.

## 4. ENSIAPUOHJEET

### 4.1 Erityiset ohjeet

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta.

### 4.2 Hengitys

Siirrettävä potilas pois vaara-alueelta lepäämään rauhalliseen ja lämpimään paikkaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai katkonaista, on annettava tekohengitystä ja kutsuttava lääkäri paikalle. Ei saa antaa mitään suun kautta. Tajuton henkilö on käännettävä kylkiasentoon.

### 4.3 Iho

Altistunut iho on pestävä välittömästi vedellä ja saippualla riisuen samanaikaisesti tahriintunut vaatetus. Iho huuhdellaan vedellä. Ohenteita tai liuottimia ei saa käyttää.

### 4.4 Roiskeet silmiin

Silmiä on välittömästi huuhdottava runsaalla haalealla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Piilolasit on poistettava. Lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä tai muita oireita esiintyy.

### 4.5 Nieleminen

Huuhdeltava suuta välittömästi vedellä ja juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Potilas on laitettava lepäämään rauhalliseen ja lämpimään paikkaan. Yhteydenotto lääkäriin.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesisumu, hiilidioksidi, alkoholin kestävä vaahto, jauhe.

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suora vesisuihku.

### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu tuotteen sisältämien orgaanisten aineosien vuoksi paksua mustaa savua. Haitallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Hengityssuojain on mahdollisesti tarpeen.

### 5.5 Muita ohjeita

Palopaikan läheisyydessä olevia suljettuja säiliöitä on jäähdytettävä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen paikallisten säädösten hyväksymällä tavalla, sitä ei saa päästää viemäriin.

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Turvallisuusmääräyksiä on noudatettava. Ks. kohdat 7 ja 8.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Ilmoitettava mahdollisesta vesistöön, viemäriin tai maaperään päästöstä ympäristönsuojeluviranomaisille.

### 6.3 Puhdistusohjeet

Vuoto imeytetään sopivaan palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa), minkä jälkeen se kootaan astioihin hävitystä varten. Ks.kohta 13. Pestävä lopuksi pinnat sopivalla puhdistusaineella, vältettävä liuotinaineiden käyttöä.

### 6.4 Muita ohjeita

-

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsittely

Varottava kemikaalin kosketusta silmiin ja iholle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Tuotetta käsiteltäessä on noudatettava normaalia hyvää työhygieniää ja asianmukaisia turvallisuusmenettelyjä. Jos henkilöt pinnoitusaineiden käsittelyn aikana oleskelevat ruiskutusammiossa riippumatta siitä suorittavatko he työn itse vai ei, he ovat alttiina aerosolien ja

liuotinhöyryjen vaikutukselle. Tällaisissa olosuhteissa tulee käyttää sopivaa hengityksensuojainta.

Syöminen, juominen tai tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Ks. myös kohta 8.

Maalin, lakan ja oksidatiivisesti kuivuvan öljyn kyllästämät vaatteet ja rievut voivat syttyä itsestään. Sen tähden niitä saa säilyttää vain tulenkestävissä säiliöissä.

## 7.2 Varastointi

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa tyhjentää paineella. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Tupakointi kielletty.

Asiaankuulumattomien henkilöiden pääsy varastotiloihin on kielletty. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai vastaavaa materiaalia olevassa astiassa suojattuna kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta ja erillään sytytyslähteistä, voimakkaista happamista ja emäksisistä materiaaleista sekä hapettimista. Säilytettävä kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastointilämpötila 15-25°C. Suojattava pakkaselta.

## 7.3 Erityiset käyttötavat

-

# 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

## 8.1 Altistuksen raja-arvot

### 8.1.1 HTP-arvot

-

### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

#### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Jos sumua/aerosolia muodostuu työilmaan, käytettävä hengityksensuojainta (puolinaamari A1P2).

#### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

Soveltuva käsine on EN 374 mukaisesti tarkistettu suojakäsine. Lyhytaikaisesti esim. roiskesuojana ja pitkäaikaisessa kosketuksessa esim. puhtaanapitotöissä painovärien ja tavanomaisten puhdistusaineiden sisältämien aineiden kanssa suositus on LLDPE polyeteenistä valmistetut käsineet, vahvuus = 0,06 mm. Valmistajan antamien tietojen mukaan käytettyjen aineiden läpäisyn ohjearvot ovat yli 480 min. Käsineet on vaihdettava heti, jos niissä huomataan kulumista tai vikoja. Ennaltaehkäisevänä käsiensuojauksena suositellaan suojavoiteen käyttöä.

#### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja, jos roiskeet silmiin ovat mahdollisia.

#### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Vältettävä tuotteen joutumista iholle. Asianmukainen suojavaatetus.

### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Tuote ei sisällä haihtuvia orgaanisia liuottimia; VOC 18%, ei haihtuvia CMR-aineita ( VOC-direktiivi 1999/13/EY )

# 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Neste, keltainen, ominainen haju

## 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 8.7

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue Ei tietoja.

9.2.3 Leimahduspiste > 99°C ISO 3679

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) > 200°C (liuottimet)

### 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja >35 g/m<sup>3</sup>

Kauppanimi: **PRINTCLEAN**

Päiväys 16.03.2007

Edellinen päiväys 29.09.2005

4/5

<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Ei tietoja.
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoja.
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Sekoittuu veteen
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b>	< 030/3 s , 20°C, ISO 2431
<b>9.3</b>	<b>Muut tiedot</b>	
		Tiheys: 0,965 g/cm <sup>3</sup> , 20° C
		Sulamispiste: Ei tietoja.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Pidettävä erillään vahvoista happamista ja emäksisistä materiaaleista sekä hapettimista (eksotermisen reaktion mahdollisuus).

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita kuten esim. hiilimonoksidia, hiilidioksidia, savua ja typen oksideja.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Voi ärsyttää silmiä ja ihoa.>>

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Altistuminen suurille liuotinhöyrypitoisuuksille voi aiheuttaa ärsytystä limakalvoilla ja hengityselimissä sekä maksa- ja munuaisvaurioita ja keskushermostovaikutuksia. Oireisiin voi kuulua huimausta, päänsärkyä, väsymystä, lihasten heikkoutta, uneliaisuutta ja suurten annosten ollessa kyseessä jopa tajuttomuutta. Liuottimet saattavat aiheuttaa em. oireita myös ihon läpi imeytyessään.

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Suurien liuotainpitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä, päänsärkyä, pahoinvointia, huimausta ja uneliaisuutta. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa tuote voi poistaa iholta sitä suojaavan rasvan ja kuivattaa ihoa. Saattaa aiheuttaa ärsytysihottumaa. Liuotinroiskeet voivat ärsyttää silmiä ja aiheuttaa ohimeneviä vaurioita silmiin.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteesta ei ole käytettävissä testituloksia. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja.

### 12.2 Liikkuvuus

Tuote sekoittuu veteen.

### 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

#### 12.3.1 Biologinen hajoavuus

Rasva-alkoholietoksyylaatti: Biologinen hajoavuus > 60 , OECD 301 B

#### 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja.

### 12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Ei tietoja.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Ongelmajäte. Hävittäminen paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan.  
Jätekoodi 07 07 01 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset (Hienokemikaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet)  
Tyhjät säiliöt on toimitettava romunlajitteluun tai uusiokäyttöön.  
Puhdistamattomat pakkaukset hävitetään paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero** -**14.3 Maakuljetukset****14.3.1 Kuljetusluokka** Ei luokiteltu kuljetuksia varten**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xi Ärsyttävä

**15.1.3 R-lausekkeet**

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S23 Vältettävä kaasun/huurun/sumun hengittämistä.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

S38 Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

S39 Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**

R38 Ärsyttää ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.4 Lisätiedot**

KTA-Yhtiöt Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (14.9.2005, edellinen 22.10.2003).

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Tiedote päivitetty valmistajan tiedotteen mukaisesti. Kohtiin 2,3,9,12 ja 15 on tehty muutoksia.