

Päiväys: 26.10.2010

Edellinen päiväys: 15.3.2007

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi
MC-E PS-PLATE MULTICLEANER
LEVYJEN PUHDISTUSAINE
Tunnuskoodi
979021
Reach-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus
Puhdistusaine.
Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty
Toimialakoodi 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut
Käyttötarkoituskoodi 42 Valokuvauskemikaalit
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
KTA-Yhtiöt Oy
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. Hätäpuhelinnumero

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

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Xn; N; R10-37-43-51/53-65-66-67

2.2 Merkinnät

Xn

Haitallinen

N


Ympäristölle vaarallinen

Sisältää: Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen, Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen, 5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni, 2-Metyyli-4-isotiatsolin-3-oni

Syttyvää.

Ärsyttää hengityselimiä.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesilielöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Vältettävä höyryn hengittämistä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Jos kemikaalia on niety, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

2.3 Muut vaarat

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-95-6	Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	10-20 %	R10; Xi; R37; Xn; R65-66-67; N; R51/53
64742-94-5	Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	1-5 %	Xn; R65-66-67; N; R51/53
95-63-6	1,2,4-Trimetyylibentseeni	5-10 %	R10; Xn; R20; Xi; R36/37/38; N; R51-53
108-67-8	Mesityleeni	1-5 %	R10; Xi; R37; N; R51/53
98-82-8	Kumeeni	0,1-1 %	R10; Xn; R65; Xi; R37; N; R51/53
91-20-3	Naftaleeni	0,1-1 %	Xn; R22-40; N; R50/53
26172-55-4	5-Kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni	< 0,01 %	T, N, R23/24/25-34-43-50/53
2682-20-4	2-Metyyli-4-isotiatsolin-3-oni	< 0,01 %	T, N, R23/25-34-43-50
	Tuote sisältää liuotinbensiiniä, jonka bentseenipitoisuus on alle 0,1 p-% . Siksi sitä ei luokitella syöpävaaralliseksi.		

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Potilas toimitettava raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin.

Iho

Iho pestään välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan ja samanaikaisesti riisutetaan tahrinutunut vaatetus.

Roiskeet silmiin

Huuhtelu välittömästi juoksevalla vedellä keskeytyksettä 15 minuutin ajan. Yhteydenotto lääkäriin.

Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA. Tajuissaan olevalle potilaalle juotetaan runsaasti vettä tai maitoa. Kuljetus ensiapuun välittömästi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteesta vapauttavat höyryt voivat ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Niellyn tuotteen aspiroituminen keuhkoihin (esim. oksennettaessa) voi aiheuttaa "kemiallisen keuhkokuumeen".

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Vesisumu, hiilidioksidi, vaahto tai jauhekemikaali.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: Vesi.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Säiliöitä on jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivia henkilökohtaisia suojaimia (katso kohta 8).

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuoto imeytetään sopivaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, maa, piimaa), minkä jälkeen se kootaan astioihin hävitystä varten. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Huolehdittava, että ilmanvaihto on riittävä.

Vältettävä vapautuvien höyryjen hengittämistä. Vältettävä tuotteen joutumista iholle ja silmiin tai suuhun.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Työtiloissa ei saa syödä eikä säilyttää ruokaa.

Tuote on syttyvää. Pidettävä erillään sytytysläheteistä. Höyryt/kaasut saattavat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Astiat varastoitava tiiviisti suljettuina, kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Pidettävä erillään hapettimista ja sytytysläheteistä sekä syttyvistä materiaaleista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

CAS-numero Aineosan nimi

64742-95-6 Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen
100 mg/m³ (8 h)

95-63-6 1,2,4-Trimetyylibentseeni
20 ppm (8 h)
100 mg/m³ (8 h)

98-82-8 Kumeeni
20 ppm (8 h) 50 ppm (15 min)
100 mg/m³ (8 h) 250 mg/m³ (15 min)

91-20-3 Naftaleeni
1 ppm (8 h) 2 ppm (15 min)
5 mg/m³ (8 h) 10 mg/m³ (15 min)

Muut raja-arvot

5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsoliini-3-oni MAK 0,2 mg/m³ ; 2-Metyyli-2H-isotiatsoliini-3-oni MAK 0,2 mg/m³ (Seos CIT/MIT 3:1)

DNEL

PNEC

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvä yleisilmastointi riittää useimmissa työvaiheissa. Silmien huuhtelualtaan tulisi sijaita työpaikan välittömässä läheisyydessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Myös sivuilta suojaavat suojalasit.

Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus.

Käsien suojaus

Käytettävä kemikaalilta suojaavia käsineitä. Valmistajan suositus pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa: nitrilikumiset.

Hengityksensuojaus

Useimmissa olosuhteissa hengityksensuojainta ei pidetä tarpeellisena. Hyvää yleistä ilmanvaihtojärjestelmää pidetään riittävänä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä : 27,62 % VOC.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Valkoinen neste
Haju	Tyypillinen haju
Hajukynnys	
pH	2,35 (25 °C) (hapan)
Sulamis- tai jäätymispiste	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	
Leimahduspiste	44 °C
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei ole syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Höyrynpaine	
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	Tiheys: 1,04 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Emulgoituu veden kanssa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	
Räjähävyys	
Hapettavuus	

9.2. Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

- Pidettävä erillään lämmöstä ja sytytyslähteistä.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**
Pidettävä erillään hapettimista ja syttyivistä materiaaleista.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hajotessa voi muodostua hiilimonoksidi- ja hiilidioksidihuuruja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

LD50 (liuotinbensiini, CAS 64742-95-6): > 5000 mg/kg, suun kautta, rotta

LD50(liuotinbensiini, CAS 64742-94-5): 5000 mg/kg, suun kautta, rotta

2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni LD50 = 285 mg/kg (suun kautta, rotta)

LD50 > 2000 mg/kg (iholle, kani)

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää hengityselimiä.

Herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

Tuote kuitenkin sisältää liuotinbensiinissä alle 0,1 paino-% bentseeniä, joka on on luokiteltu syöpäsairauden vaaraa aiheuttavaksi.

Elinikäinen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Tuotetta ei ole luokiteltu tietyille elimille myrkylliseksi.

Aspiraatiovaara

Tuote voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

HENGITYS: Liika-altistuminen tuotteesta vapautuville höyryille voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

IHO: Usein toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerroksen ja aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua.

ROISKEET SILMIIN: Vaikutuksia ei ole ilmoitettu.

NIELEMINEN: Mikäli tuotetta aspiroituu (=nestettä pääsee) keuhkoihin esim. nieltäessä tai oksennettaessa, se voi nopeasti imeytyä keuhkojen kautta elimistöön ja aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläimille: Tuote on luokiteltu myrkylliseksi vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Myrkyllisyys muille eliöille: Ei tietoja.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus: Ei ilmoitettu.

Kemiallinen hajoavuus: Ei tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Tuotteen biokertyvyydestä ei ole tietoa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote emulgoituu vedessä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muista haittavaikutuksista ympäristöön ei ole tietoa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitetävä paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan. Tuote on luokiteltu, joten jätteet ja puhdistamattomat pakkaukset ovat ongelmajätettä.

Valmistaja ilmoittaa jättekoodin: 07 06 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

1268

- 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
Rahtikirjan mukainen nimitys: UN 1268 ÖLJYTISLEET N.O.S. (sisältää alkyylibentseeniä (C3))
Oikea tekninen nimi: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (contains alkyl (C3) benzene)
- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**
30
- 14.4. Pakkausryhmä**
III
- 14.5. Ympäristövaarat**
EmS: F-E, S-E
Marine pollutant: No
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Kuljetusten, varastoinnin, asennuksen tai käytön aikana, tuotetta ei saa altistaa avoliekillä tai muille sytytyslähteille.
- 14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tietoja ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

26.10.2010: Tiedot siirretty uudelle KTT-pohjalle.

Lyhenteiden selitykset

Tietolähteet

1. Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, päiväys 04.02.2007 2. STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 557/2009

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

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

N	Ympäristölle vaarallinen
T	Myrkyllinen
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen
R10	Syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R23/25	Myrkyllistä hengitettynä ja nieltynä.
R23/24/25	Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51	Myrkyllistä vesieliöille.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
S23	Vältettävä höyryn hengittämistä.

S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S37	Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Työntekijöiden koulutus