

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

Kauppanimi

DAMP CLEAN SP1101

Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Graafinen ala; nopeasti kuivuva rasvanpoistoaine.

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

1.2.2 Toimialakoodi

222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

9 Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Valmistajan, maahantuojan 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**

Fuji Hunt , Pressroom Products, Zwaluwbeek 14, B-9150 Kruibeke, Belgium

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
142-82-5 EINECS 205-563-8	Heptaani ja isomeerit	>60%	F; N; Xn; R11-38-50/53-65-67
67-63-0 EINECS 200-661-7	Propan-2-oli, isopropyylialkoholi	7-15%	F; Xi; R11-36-67

Kauppanimi: **DAMP CLEAN SP1101**

Päiväys 13.03.2007

Edellinen päiväys 16.9.2003

2/7

108-87-2
EINECS
203-624-3

Metyylisykloheksaani

15-30%

F; Xn;N;R11-38-51/53-65-67

110-82-7
EINECS
203-806-2

Sykloheksaani

0.5-1.5%

F; Xn;N; R11-38-50/53-65-67

2.1.7 Muut tiedot

Valmistaja ilmoittaa että tuote sisältää aromaattivapaiden hiilivetyjen seosta, jonka bentseenipitoisuus < 0.1 %.

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Luokitus:

R11: Helposti syttyvä.

R38: Ärsyttää ihoa.

R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lisäksi höyryt voivat muodostaa räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Potilas toimitettava raittiiseen ilmaan.

4.3 Iho

Iho pestään välittömästi runsaalla saippualla ja vedellä ja samanaikaisesti riisutaan tahriintunut vaatetus.

4.4 Roiskeet silmiin

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

4.5 Nieleminen

Suu huuhdeltava runsaalla vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle ei saa antaa mitään juotavaa. Vakavissa tapauksissa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä vesisuihkettä.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmahengityslaitetta palotilanteissa.

5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi on hävitettävä tuotejätteen tavoin.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä henkilökohtaista suojausta, katso kohta 8.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Onnettomuuksien sattuessa on vältettävä tuotteen pääsemistä ympäristöön.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuoto imeytetään sopivaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, maa), minkä jälkeen kootaan astioihin hävitystä varten.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsitteleminen**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pitkäaikaista ja usein toistuvaa ihokosketusta tai tuotteen joutumista silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Palo- ja räjähdysvaaran ehkäisy: Tuote voi muodostaa syttyviä höyryseoksia ainoastaan jo alle huoneenlämpötilan tai polton yhteydessä. Säilytettävä erillään sytytyslähteistä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti, sillä tämä voi aiheuttaa palovaaran.

7.2 Varastointi

Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa erillään sytytys- ja lämpölähteistä. Säiliöt pidettävä suljettuina, mikäli ne eivät ole käytössä. Säilytettävä erillään voimakkaista hapettimista.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi		
142-82-5	Heptaani [ja isomeerit]	300 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
		1200 mg/m ³ (8 h)	2100 mg/m ³ (15 min)
67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
		250 mg/m ³ (8 h)	620 mg/m ³ (15 min)
108-87-2	Metyylisykloheksaani	400 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
		1600 mg/m ³ (8 h)	2000 mg/m ³ (15 min)
110-82-7	Sykloheksaani	300 ppm (8 h)	380 ppm (15 min)
		1100 mg/m ³ (8 h)	1300 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Valmistaja ilmoittaa isopropyylialkoholin raja-arvoksi:
200 ppm, 500 mg/m³ (MAK-arvo, Saksa)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Hyvä yleisilmastointi on yleensä riittävä useimmissa olosuhteissa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalin käsittelyssä. Työvaiheen päätyttyä on kädet pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä. Tarvittaessa kädet voideltava ihovoiteella. Tahrintunut vaatetus riisuttava välittömästi.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hyvä yleisilmastointi on yleensä riittävä useimmissa olosuhteissa.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Valmistaja suosittelee nitrilikäsineiden käyttöä.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Vältettävä ihokosketusta. Käytettävä sopivaa työvaatetusta.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Tuote sisältää orgaanisia haihtuvia yhdisteitä, katso VOC-direktiivi 1999/13/EY ja VNa 435/2001 (VOC = Volatile Organic Compound)

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Väritön neste, tyypillinen haju

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH-arvo**

-

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

78 - 113° C

9.2.3 Leimahduspiste

- 4° C

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

-

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

0.80 til-%

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

12 til-%

9.2.7 Höyrynpaine

6325 Pa

9.2.8 Suhteellinen tiheys

-

9.2.9 Liukoisuus**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee osittain veteen

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)

-

9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi

-

9.2.11 Viskositeetti

-

9.2.12 Höyryntiheys

> 1 (ilma = 1)

9.3 Muut tiedot

Sulamispiste: < - 20° C

Itsesyttymislämpötila: > 200°C

Tiheys: 0.70 kg/L, 20° C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa. Säilytettävä erillään sytytyslähteistä.

10.2 Vältettävät materiaalit

Säilytettävä erillään voimakkaista hapettimista.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuote on luokiteltu terveydelle haitalliseksi, koska nieltynä keuhkovaurion vaara.

Kauppanimi: **DAMP CLEAN SP1101**

Päiväys 13.03.2007

Edellinen päiväys 16.9.2003

5/7

Isopropyylialkoholi: LD50-arvo = 4750 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: 13400 mg/kg, ihon kautta, kani (valmistaja).

11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

-

11.3 **Herkistyminen**

-

11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

HENGITYS: Höyryjen liika-altistus voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia, kuten huimausta ja väsymystä.

IHO: Usein toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon rasvakerroksen liukenemisen ja siten ihotulehdusta.

SILMÄT: Ei ilmoitettu.

NIELEMINEN: Mikäli tuote aspiroituu (nestettä pääsee keuhkoihin), voi se nopeasti imeytyä keuhkojen kautta elimistöön ja aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 **Ekotoksisuus**

12.1.1 **Myrkyllisyys vesieliöille**

Heptaani ja sykloheksaani on luokiteltu ympäristölle haitalliseksi, R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Metyylisykloheksaani on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi lausekkeella:R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tuote on luokiteltu erittäin myrkylliseksi vesieliöille.

Isopropanoli; LC50(96h) = 10.400, kala (Pimephaes promelas), LC50(7d) = 7.060, kala (Poecilia reticulata), LOEC = 1000 mg/l, levä (Microcystis aeruginosa) (1). Arvojen mukaan isopropanoli ei ole haitallista vesieliöille.

12.1.2 **Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tietoja.

12.2 **Liikkuvuus**

Tuote liukenee veteen osittain. Tuote haihtuu erittäin nopeasti ilmaan vesistöistä.

12.3 **Pysyvyys ja hajoavuus**

12.3.1 **Biologinen hajoavuus**

Arvioidaan että tuote on biologisesti nopeasti hajoava OECD-määräysten mukaan.

12.3.2 **Kemiallinen hajoavuus**

Ei tietoja.

12.4 **Biokertyvyyspotentiaali**

Odotettavissa ei ole biokertyvyyttä.

12.5 **Muut haitalliset vaikutukset**

Saksalaisen vedenpilaantumislukituksen mukaan, WGK=1, tuote on vesistöjä lievästi saastuttava.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on luokiteltu helposti syttyväksi ja terveydelle ja ympäristölle haitalliseksi, jolloin jätteet luokiteltu ongelmajätteeksi. Puhdistamattomat pakkaukset ovat täten myös ongelmajätettä. Valmistaja ilmoittaa jätekoodin: 07 06 04 : muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset. Katso ympäristöministeriön asetus 1129/2001 yleisempien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 **YK-numero** 1206

14.2 **Pakkausryhmä** II

Kauppanimi: **DAMP CLEAN SP1101**

Päiväys 13.03.2007

Edellinen päiväys 16.9.2003

6/7

14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3,II
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	33
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN 1206 HEPTAANIT, 3,II
14.3.4	Muita tietoja	Luokituskoodi: F1, Ohjekortti: 30S1206C
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	HEPTANES
14.4.2.2	EmS	3-07
14.4.2.3	Pakkausryhmä	II
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	Marine pollutant: No
14.4.2.5	Oheisvaarat	-
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	HEPTANES
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	3
14.5.3	Muita tietoja	Matkustajakone: < 5 L, Ohjeet: 305 / Rahtikone: < 60 L, Ohjeet: 307

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	-
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	F	Helposti syttyvä
	Xn	Haitallinen
	N	Ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Heptaani ja isomeerit	
	Metyylisykloheksaani	
	Sykloheksaani	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R11	Helposti syttyvä.
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S16	Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
	S23	Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
	S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
	S57	Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
	S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	-	

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet

- R11 Helposti syttyvää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R38 Ärsyttää ihoa.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53 Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

KTA-Yhtiöt Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, päiväys 17.8.1999 (964668) sekä tekninen tiedote FH TB/SP1101/E1/09-991.

Valmistajan päivitys: 14.9.2003 (tuotenumero 964668).

1) Environmental properties of chemicals , Esa Nikunen et al. Edita, Helsinki, 2000

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Tiedote päivitetty valmistajan päivitetyn tiedotteen sekä asetuksen 374/2002 mukaisesti. Lähes kaikkiin kohtiin tehty tarkennuksia. Entinen nimi Damp Clean SP1101 1 L