

G3648

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 22.11.2010

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

G3648

1.1.2 Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Hopeamaali orgaanisessa liuotimessa mikroskooppikäyttöön

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

Tecalemit Flow Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite**

Tiilitie 6 A

Postinumero ja -toimipaikka

01720 Vantaa

Puhelin

029 006 280

Telefax

029 006 1218

Y-tunnus

2200227-7

Sähköposti

asiakaspalvelu@tecaflow.fi

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

Agar Scientific Limited, Parsonage Lane Stansted, Essex, CM24 8GF, England

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

(09) 471 977 - 24h (09 4711, vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Luokitus: F - Helposti syttyvä, Xn - Haitallinen

Helposti syttyvä.

Terveydelle haitallista hengitettynä.

Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1****CAS/EY-
numero ja
rek.nro**

108-10-1

EINECS

203-550-1

3.1.2**Aineosan nimi**Metyyli-isocutyyliketoni
(metyylipentanoni)**3.1.3****Pitoisuus**

25-50%

3.1.4**Varoitusmerkki, R-
lausekkeet ja muut tiedot
aineosasta**F; R11;Xn; R20;Xi;
R36/37;R66**3.1.7 Muut tiedot**

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

-

4.2 Hengitys

G3648

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 22.11.2010

Potilas siirrettävä heti raittiiseen ilmaan varmistaen omaa turvallisuutta. Annettava tekohengitystä hengityksen pysähtyessä. Hengitysvaikeuksien yhteydessä annetaan happea, mikäli sitä on käytettävissä. Vakavissa tapauksissa hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Roiskeet iholta pestävä saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Mentävä lääkäriin ärsytyksen jatkuessa.

4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava runsaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan silmäluomet levittäen sormilla, jotka suojattu suojakäsinein. Mentävä lääkäriin ärsytyksen jatkuessa.

4.5 Nieleminen

Mentävä lääkäriin viipymättä. Potilaan ollessa tajuissaan, on suu huuhdeltava vedellä ja annettava runsaasti juotavaa.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutukseen käytettävä hiilidioksidia tai jauhetta. Suurten palojen yhteydessä voidaan käyttää vesisumua tai vesisuihketta runsain määrin.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tuote on helposti syttyvää. Tuote muodostaa räjähtäviä höyry-ilma-seoksia. Tuote voi räjähtää tulipalossa ja se voi kulkeutua huomattavia etäisyyksiä sytytyslähteestä leimahtaen taaksepäin.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja suojavaatetusta, joka suojaa ihokosketukselta.

5.5 Muita ohjeita

-

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Evakuoitava vuotoalue ja suljettava sytytyslähteet. Varmistettava riittävä ilmastointi. Käytettävä suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Käytettävä paineilmahengityslaitetta, mikäli vuoto on merkittävä.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöön.

6.3 Puhdistusohjeet

Vuoto peitetään imukykyisellä aineella kuten hiekka, kalsinoitu sooda tai kuiva kalkki. Vältettävä kipinöiden muodostumista. Jäte siirrettävä talteen sopiviin, suljettaviin säiliöihin ja toimitettava ongelmajätelaitokseen. Alue on ilmastoitava hyvin ja vuotoalue on huuhdeltava materiaalin talteenoton jälkeen.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KASITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä vetokaapissa, mikäli mahdollista. Älä hengitä höyryä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa altistumista. Peseydyttävä huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Varastointi

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa suojassa suoralta auringonpaisteelta ja sytytyslähteiltä. Tuote voi muodostaa peroksideja ilman kanssa.

G3648

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 22.11.2010

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

108-10-1	4-metyyli-2-pentanoni	20 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
		80 mg/m ³ (8 h)	210 mg/m ³ (15 min)
		2009	

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Valmistaja ilmoittaa seuraavat arvot:

4-metyyli-2-pentanoni: 50ppm (208 mg/m³) (8h); 100ppm (416 mg/m³) (15min), UK; 20ppm (83 mg/m³) (8h)
EU:n viiteraja-arvo**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Käytettävä palonkestävässä vetokaapissa. Käytettävissä on oltava hätäsuihku ja silmien huuhteluallas.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Mikäli riskikartoituksen mukaan on käytettävä hengityslaitetta, on varmistettava, että hengityslaitte on CEN-standardien mukainen.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä. Valmistaja suosittelee butyylikäsineitä.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja tai kasvosuojainta.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

-

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

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

Hopean värinen neste, jolla liuottimen haju

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH	-
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	117°C
9.2.3	Leimahduspiste	14 °C (suljettu kuppi)
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	1.2%
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	8%
9.2.7	Höyrynpaine	7 mb, 20°
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1.63 g/cm ³
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Liukenematon veteen
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.2.13	Haihtumisnopeus	-

G3648

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 22.11.2010

- 9.3 Muut tiedot**
Itsesyttymispiste: > 400°C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa. Ilman kanssa voi muodostua peroksideja.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Vältettävä hapettimia ja pelkistäviä aineita sekä vahvoja emäksiä. Sopimattomia työstömateriaaleja ovat eräät muovit, kumi ja kupari.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Haitallista polymerisaatiota ei muodostu.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Tuote on luokiteltu terveydelle haitalliseksi hengitettynä.
4-metyyli-2-pentanoni:
LD50: 2080 mg/kg, suun kautta, rotta
LD50: > 16.000 mg/kg, ihon kautta, rotta
LC50: 8.3-16.6 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**
Tuote ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.
- 11.3 Herkistyminen**
Herkistymistä ei muodostu.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Kohde-elimet: Hermosto
Perimävaarallisuus: Ames-testi on ollut negatiivinen.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
HENGITYS: Terveydelle haitallista hengitettynä. Tuote ärsyttää limakalvoja, aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia.
IHO: Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi poistaa ihon rasvakerroksen aiheuttaen ihotulehduksen.
ROISKEET SILMIIN: Tuote aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja näön sinertymistä.
NIELEMINEN: Tuote aiheuttaa ruoansulatusalueen vaivoja. Systeemisinä vaikutuksina voi ilmetä päänsärkyä, pahoinvointia ja keskushermostovaikutuksia.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.
4-metyyli-2-pentanoni:
LC50(96h): 600 mg/l, kala (Onchorhynchus mykiss)
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Kulkeutuvuus**
Tuote on liukenematon veteen.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
4-metyyli-2-pentanoni:
Biologinen hajoavuus on suuri.

G3648

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 22.11.2010

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyys**4-metyyli-2-pentanoni:**

Biokertyvyyspotentiaali on vähäinen

12.5 PBT-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JATTEIDEN KASITTELYYN LIITTYVÄT NAKÖKOHDAT

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet ja puhdistamattomat pakkaukset on hävitettävä ongelmajätteenä. On suositeltavaa että jäte poltetaan kemikaalijätteenä, jossa uuni on varustettu jälkipoltolla ja savupiippu pesureilla.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1263
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3,II
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	33
	ADR/RID-varoituslipukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Maali
14.3.4	Muita tietoja	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Paint
	Pakkausryhmä	II
	Merta saastuttava aine	-
	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.4.3	Muita tietoja	EmS: F-E, S-E
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Paint
	ICAO-Varoituslipukkeet	3
14.5.3	Muita tietoja	-

15. LAINSÄÄDANTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

F Helposti syttyvä

Xn Haitallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Metyyli-isobutyryliketoni (metyylipentanoni)

15.1.3 RPlausekkeet

R11 Helposti syttyvää

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

G3648

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 22.11.2010

R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

15.1.4 S-lausekkeet

S16 Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty
S23 Vältettävä höyryn/suihkeen hengittämistä
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin
S38 Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteille

-

15.2 Kansalliset määräykset

Tuote sisältää haihtuvaa orgaanista liuotinta ja kuuluu siten VOC-määräysten piiriin. Katso VNa 435/2001 muutoksineen 837/2005 ja 838/2005.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R11 Helposti syttyvä
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Tecalemit Flow Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan tiedote Electrodag 1415 M (50g), 26.5.2009. Valmistaja ei ota vastuuta materiaalin väärinkäytön aiheuttamista vaikutuksista.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-

Päiväys

6.5.2012