

G302 (50g) / G3691 (25g)

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 7.1.2011

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

G302 (50g) / G3691 (25g) Silver suspension

1.1.2 Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Orgaaninen liuotin mikroskoopin (näytteidenkäsittely) käytössä.

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuojaja 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 syttyvää.

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.nro108-10-1
EINECS
203-550-1**3.1.2**

Aineosan nimi

Metyyli-isobutylyketoni

3.1.3

Pitoisuus

25-50%

3.1.4Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta

F; R11;Xn; R20;Xi; R36/37;R66

3.1.7 Muut tiedot

Synonyymi: 2-Metyyli-2-pentanoni, 2-Metyyli-2-pentaani-2-oni

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan varmistaen oma turvallisuus. Annettava tekohengitystä mikäli hengitys pysähtynyt. Annettava happea, jos hengitysvaikeuksia. Mentävä lääkäriin vakavissa tapauksissa.

G302 (50g) / G3691 (25g)

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 7.1.2011

- 4.3 Iho**
Iho huuhdellaan saippualla ja runsaalla juoksevilla vedellä. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä se ennen seuraavaa käyttöä. Mentävä lääkäriin ihoärsytyksen ollessa pysyvää.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti juoksevilla vedellä vähintään 10 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Mentävä lääkäriin ärsytyksen jatkuessa.
- 4.5 Nieleminen**
Potilas toimitettava lääkäriin välittömästi. Potilaan ollessa tajuissaan on suu huuhdeltava vedellä ja annettava runsaasti vettä juotavaksi.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutukseen käytettävä hiilidioksidia, jauhetta tai vaahtoa. Suuret palot voidaan sammuttaa käyttäen vesisumua tai vesisuihketta.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Tuote muodostaa räjähtäviä höyry-ilma-seoksia. Astiat voivat räjähtää palo-olosuhteissa. Tuote voi leimahtaa taaksepäin huomattavalta etäisyydeltä.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja suojavaatetusta ihon suojaukseen.
- 5.5 Muita ohjeita**
-

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Alue evakuoitava ja poistettava sytytyslähteet. Huolehdittava maksimi ilmastoinnista. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Mikäli vuotomäärät ovat merkittäviä on käytettävä paineilmahengityslaitetta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Vuodot peitetään imeytysaineella kuten hiekka, kuiva kalkki, kalsinoitu sooda. Vältettävä kipinöiden muodostumista. Jätteet siirretään jäteastioihin hävittämistä varten. Säilytetään tiiviisti suljettuna ja hävitettävä ongelmajätteenä. Alue ilmastoidaan hyvin ja vuotoalue pestään jätteiden keräämisen jälkeen.
- 6.4 Muita ohjeita**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Työskenteltävä huuvan alla mikäli mahdollista. Vältettävä tuotteen hengittämistä. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin ja iholle ja pitkäaikaista tai toistuvaa altistumista. Kädet pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna, viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa sekä suojattava suoralta auringonpaisteelta ja sytytyslähteiltä. Tuote voi muodostaa peroksideja ilman kanssa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**
-

G302 (50g) / G3691 (25g)

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 7.1.2011

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)
		2007	

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Valmistaja ilmoittaa seuraavat arvot:

4-Metyylipentaani-2-oni: 50ppm (208 mg/m³ (8h), 100ppm (416 mg/m³) (15min), UK20 ppm (83 mg/m³ (8h), EU:n viitearvo.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Käytettävä paloa kestävää huuva. Järjestettävä mahdollisuus silmien huuhteluun ja hätäsuihku työpisteen läheisyyteen.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityslaitetta ja varmistettava, että se on EN-standardien mukainen, mikäli riskiarvioinnin mukaan hengityslaitte on tarpeen.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Valmistaja suosittelee butyylikumia.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä myös sivusta suojaavia suojalaseja tai kasvonsuojainta.

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

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 mm Hg, 20°C

9.2.8 Suhteellinen tiheys1.63 g/m³**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

-

G302 (50g) / G3691 (25g)

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 7.1.2011

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

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Tuote on stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa. Tuote voi muodostaa peroksideja ilman kanssa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Vältettävä hapettimia, pelkistäviä aineita ja vahvoja emäksiä.
Sopimattomat työstömateriaalit: eri muovit, kumi ja kupari.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Vaarallista polymerisaatiota ei muodostu.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Metyyli-isobutyylimketoni: LD50: 2080 mg/kg, suun kautta, rotta, LD50: > 16.000 mg/kg, LC50: 8.3 - 16.6 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta.
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
-
- 11.3 Herkistyminen**
Herkistymistä ei muodostu.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Mutageenisuudesta: Ames-testi negatiivinen.
Pitkäaikaismyrkyllisyys: Kohde-elin: Hermot
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
HENGITYS: Tuotteen hengittäminen aiheuttaa limakalvojen ärsytystä, yskää ja vaikeutunutta hengitystä.
IHO: Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa iholta ihon rasvakerroksen aiheuttaen ihotulehdusta.
ROISKEET SILMIIN: Tuote aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja sinertävän näön.
NIELEMINEN: Nielemisen jälkeen tuote aiheuttaa ruoansulatusalueen vaivoja ja systeemisiä vaikutuksia kuten päänsärkyä, pahoinvointia ja narkoottisia vaikutuksia.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläölle**
Metyyli-isobutyylimketoni: LC50(96h): 600 mg/l, kala (Onchorhynchus mykiss)
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Kulkeutuvuus**
Tuote on veteen liukenematon.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Biologinen hajoavuus on hyvä.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.4 Biokertyvyys**
Metyyli-isobutyylimketoni: Biokertyvyys on vähäistä, jakaantumiskerroin Log Pow < 2.

G302 (50g) / G3691 (25g)

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 7.1.2011

12.5 PBT-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä ongelmajätteenä. Tyhjät pakkaukset huuhdellaan huolellisesti ennen niiden toimittamista kierrätykseen. Astiat poltetaan, mikäli niitä ei voida kierrättää. Suositellaan, että polttolaitteessa on jälipoltto ja savukaasujen pesuri.

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. LAINSÄÄDÄNTÖÄ 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-isobutyylimketoni	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R11	Helposti syttyvää.
	R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
	R36/37	Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S16	Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
	S23	Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

G302 (50g) / G3691 (25g)

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 7.1.2011

- 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. Pakkauskoko on alle 125 ml, jolloin S-lausekkeet voidaan jättää pois.

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 Quick Drying Silver Paint [G302], ei päiväystä

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-

Päiväys

6.5.2012