

G372

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**

G372

1.1.2 Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Liuotin

1.3 Valmistajan, maahantuojan 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, Unit 7, M11 Business Link, Parsonage Lane Stansted, Essex, CM24 8GF, England

1.4 Hätäpuhelinnumero**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 ja joutuessaan iholle.

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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

67-64-1

EINECS

200-662-2

1330-20-7

EINECS

215-535-7

3.1.2**Aineosan nimi**

Asetoni

Ksyleeni

3.1.3**Pitoisuus**

60-90%

10-30%

3.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta**

F; R11;Xi; R36;R66;R67

R10; Xn; R20/21; Xi R38

3.1.7 Muut tiedot

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

G372

Päiväys: 6.5.2012

Edellinen päiväys: 22.11.2010

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Varoitus. Ensiapuhenkilökunnan on oltava tietoinen omasta vaarasta ensiaputoimenpiteiden aikana.

Huom: Potilas on pidettävä erillään lämmöstä, kipinöistä ja avoliekeistä.

Huom: Oireet voivat ilmetä viivästyneenä. Potilas pidettävä tarkkailun alla.

4.2 Hengitys

Potilas siirrettävä heti raittiiseen ilmaan. Nenä ja suu huuhdeltava vedellä. Hengitysvaikeuksien yhteydessä voidaan antaa happea koulutetun henkilökunnan toimesta. Suusta-suuhun -menetelmällä ei saa antaa tekohengitystä, mikäli hengitys on pysähtynyt. Käytettävä sopivia mekaanisia toimenpiteitä. Potilas pidettävä levossa ja lämpimänä. Mentävä heti lääkäriin.

4.3 Iho

Potilas siirrettävä altistumisalueelta. Riisuttava tahriintunut vaatetus heti ja pestävä iho saippualla ja vedellä. Mentävä lääkäriin viipymättä oireiden ilmetessä huuhtelun jälkeen.

4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Poistettava piilolinssit. Mentävä lääkäriin oireiden jatkuessa.

4.5 Nieleminen

Potilaalle on heti annettava suuria määriä vettä juotavaksi vatsan sisällön laimentamiseksi. Huuhdeltava nenä, suu ja kurkku vedellä. Potilasta ei saa oksennuttaa mikäli nielty kemikaali on liuotettu liuotinbenssiiniin pohjautuvaan materiaaliin. Tällöin nesteen aspiroitumisvaara (vetäminen henkeen) ja sen seurauksena kemiallinen keuhkokuume. Mikäli oksentelua ilmenee, on päätävä pidettävä siten, että vatsansisältöä ei pääse keuhkoihin. Potilas toimitettava lääkäriin välittömästi!

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutukseen käytettävä alkoholia kestävää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tuote on helposti syttyvää ja sen kuumentaminen voi muodostaa räjähtäviä höyry-ilma-seoksia. Tuote voi räjähtää tulipalossa ja se voi kulkeutua huomattavia etäisyyksiä sytytyslähteestä leimahtaen taaksepäin. Sisätiloissa, ulkotiloissa ja viemäreissä tuotehöyryt muodostavat räjähdys- ja myrkytysvaaran.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojarustusta. Vältettävä tulipalohöyryjen hengittämistä. Otettava huomioon myrkyllisten ja syövyttävien kaasujen mahdollinen muodostuminen sekä höyryjen räjähdysvaara.

5.5 Muita ohjeita

Käytettävä vettä tulelle alttiiden säiliöiden jäädyttämiseen ja höyryjen hajaannuttamiseen. Palolle alttiit säiliöt jäädytetään vedellä niin kauan kunnes palo on loppuun palanut. Suljetut tilat ilmastoidaan hyvin ennen niihin astumista. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Vesi ojitetään kontrollin vuoksi. Poliisille ja pelastuslaitokselle on ilmoitettava vesistön saastumisvaaran ilmetessä

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

Käytettävä kohdan 8 mukaista suojarustusta. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tupakointi, avoliekit ja muut sytytyslähteet kielletty. Varmistettava että henkilökunnalla on sopiva henkilökohtainen suojaus (mukaan lukien hengityssuojaus) vuotojen puhdistustyössä suljetussa tilassa.

G372

Päiväys: 22.11.2010

Edellinen päiväys: 14.12.2009 (A-Vacuum Oy)

- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Vältettävä päästöjä ympäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Käytettävä tarvittavaa suojaruustusta. Sammutettava kaikki sytytyslähteet. Vältettävä kipinöitä, avoliekejä, lämpöä ja tupakointia. Ilmastoitava alue. Imeytettävä vuoto ei-palavaan imukykyiseen aineeseen (hiekkä, maaperä). Jäte siirrettävä talteen tiiviisti suljettaviin säiliöihin ja toimitettava ongelmajätelaitokseen. Jäteasiat on merkittävä asianmukaisesti sisällön ja varoitusmerkkien osalta. Huuhteluveden ja päästöjen pääsy viemäriin, vesistöihin tai maaperään on kielletty. Viranomaisille ilmoitettava suurien määrien ollessa kyseessä.
- 6.4 Muita ohjeita**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsitteleminen**
Vältettävä vuotamista, tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Säilytettävä erillään lämmöstä, kipinöistä ja avoliekeistä. Kaikki sytytyslähteet eliminoidava. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytettävä räjähdkestävä sähkölaitteistoa. Tahruntuneet pyyhkeet ja vaatteet on siirrettävä tulenkestävään astiaan hävitystä varten. Käyttö suljetussa tilassa kielletty ilman riittävää ilmastointia ja/tai hengityslaitetta. Otettava huomioon työhygieniset raja-arvot ja minimoitava höyryjen ja sumun hengitysvaaraa.
- 7.2 Varastointi**
Tuote on syttyvää - säilytettävä erillään hapettimista, lämmöstä, kipinöistä ja avoliekeistä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, rehusta, lannoitteista ja muista herkistä materiaaleista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Varastoitava palavien nesteiden varastotiloissa. Minimivarastointilämpötila: 5°C, maksimi varastointilämpötila: 40°C.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|-----------|----------|--|---|
| 67-64-1 | Asetoni | 500 ppm (8 h)
1200 mg/m ³ (8 h)
2009 | 630 ppm (15 min)
1500 mg/m ³ (15 min) |
| 1330-20-7 | Ksyleeni | 50 ppm (8 h)
220 mg/m ³ (8 h)
, iho, 2009 | 100 ppm (15 min)
440 mg/m ³ (15 min) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
Valmistaja ilmoittaa seuraavat arvot:
Asetoni: 500ppm (1210 mg/m³) (8h), 1500ppm (3620 mg/m³) (15min), UK
Ksyleeni: 50ppm (220 mg/m³) (8h), 100ppm (441 mg/m³) (15min), iho, UK
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Otettava huomioon HTP-arvot ja valmistajan ilmoittamat raja-arvot sekä minimoitava höyryjen hengittämistä. Käytettävä räjähdkestävä yleisilmastointia ja kohdepoistoa. Työpisteessä on oltava mahdollisuus silmien huuhteluun ja hätäsuihku.
Hygieeniset toimenpiteet:
Tahruntunut iho pestään heti saippualla ja vedellä. Poistettava läpäisemätön vaatetus, joka kastuu. Tahruntunut vaatetus on siirrettävä suljettuun astiaan hävittämistä tai puhdistusta varten. Puhdistushenkilökuntaa on varoitettava kemikaalin vaaroista. Peseydyttävä joka työvaiheen päätyttyä sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Työpisteessä on tupakointi kielletty.

G372

Päiväys: 22.11.2010

Edellinen päiväys: 14.12.2009 (A-Vacuum Oy)

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta ilmastoinnin ollessa riittämätön. Suljetussa tilassa tai huonosti ilmastoidussa tilassa on käytettävä raitisilmalaitteella varustettua hengityslaitetta. Kysyttävä neuvoa yritysten esimieheltä, joka valvoo hengityssuojausstandardeihin liittyviä asioita.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä roiskevaaran yhteydessä. Valmistaja suosittelee nitrili- tai Viton-kumia (fluorikumia). Otettava huomioon, että neste voi tunkeutua läpi suojakäsineiden. Suositellaan käsineiden vaihtamista usein.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä myös sivusta suojaavia suojalaseja estämään roiskeilta. Piilolinsejä ei saa käyttää tämän materiaalin käsittelyn yhteydessä.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan ihoa roiskeilta ja tahroilta.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

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

Kirkas neste, joka väritön ja jolla asetonin ja ketonin haju

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH	-
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	-
9.2.3	Leimahduspiste	18 °C (suljettu kuppi)
9.2.4	Syttyvyys \kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	0.90-0.95
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Liukenee osittain veteen
9.2.10	Jakautumiskerroin_ n-oktanol/vesi	-
9.2.11	Viskositeetti	-
9.2.12	Höyryntiheys	-
9.2.13	Haihtumisnopeus	-
9.3	Muut tiedot	
	Itsesyttymispiste: 363°C	

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

Tuote on stabiili normaaleissa lämpötilaolosuhteissa ja suositeltujen käyttötarkoitusten yhteydessä. Vältettävä syttyviä materiaaleja, lämpöä, kipinöitä, avoliekejä ja muita sytytysläheteitä.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä voimakkaita hapettimia ja pelkistäviä aineita sekä vahvoja emäksiä ja happoja.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei muodostu normaaleissa olosuhteissa. Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja (CO, CO2).

G372

Päiväys: 22.11.2010

Edellinen päiväys: 14.12.2009 (A-Vacuum Oy)

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Tuote on luokitettu terveydelle haitalliseksi hengitettynä ja joutuessaan iholle.
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Tuote ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Pitkäaikainen ja toistuva kosketus luottimien kanssa voi aiheuttaa pysyviä terveysongelmia.
Kohde-elimet: Veri, silmät, keskushermosto, ruoansulatusalue, munuaiset, maksa, hengitysjärjestelmä, keuhkot, iho.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
HENGITYS: Terveydelle haitallista hengitettynä. Tuote sisältää liuottimia, jotka voivat liika-altistuksen yhteydessä aiheuttaa keskushermostovaikutuksia mukaan lukien huimausta ja myrkytystilan.
IHO: Ärsyttää ihoa. Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Tuote aiheuttaa ihon rasvakerroksen liukenemista. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä.
ROISKEET SILMIIN: Ärsyttää silmiä. Suihke ja höyry voivat aiheuttaa silmien ärsytystä ja kipua. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa kroonista silmien ärsytystä.
NIELEMINEEN: Tuote voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja myrkytystilan. Tuote voi aiheuttaa maksa- tai munuaisvaurion. Ruoansulatusalueen oireisiin kuuluu että vatsa on sekaisin, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Lievät myrkytysoireet ovat seuraavat: väsymys, uupumus, ärtyneisyys, päänsärky, pahoinvointi, huimaus, sekavuus, kiertohuimaus, keskushermoston vajaatoiminta, nenätulehdus (nenän limakalvojen tulehdus), yleiset hengitysvaiat, yskä, alhainen verenpaine.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.
Tämä ei kuitenkaan sulje pois sitä mahdollisuutta, että suuret tai toistuvat vuodot voivat aiheuttaa haittavaikutuksia ympäristöön.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Kulkeutuvuus**
Tuote liukenee veteen osittain.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Ei ilmoitettu.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.4 Biokertyvyys**
-
- 12.5 PBT-arvioinnin tulokset**
-
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Saksan vedenpilaantumislukituksen mukaan, WGK = 2, tuote on vesistöille haitallista.

G372

Päiväys: 22.11.2010

Edellinen päiväys: 14.12.2009 (A-Vacuum Oy)

13. JATTEIDEN KASITTELYYN LIITTYVAT NAKOKOHDAT

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet ja puhdistamattomat pakkaukset on hävitettävä ongelmajätteenä. Päästöistä on ilmoitettava ympäristöasioista hoitavalle henkilölle. Huuhteluvettä tai päästöjä ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1993
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	Palavat nesteet
14.3.4	Muita tietoja	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Flammable liquids
	Pakkausryhmä	II
	Merta saastuttava aine	Marine Pollutant: No
	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.4.3	Muita tietoja	EmS: F-E, S-E
14.5	Iilmakuljetukset	
14.5.1	ISAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Flammable liquids
	ISAONVaroituslipukkeet	3
14.5.3	Muita tietoja	-

15. LAINSAADANTOA 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	
	Ksyleeni	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R11	Helposti syttyvää.
	R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
	R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S9	Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
	S16	Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
	S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
	S60	Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	-	

G372

Päiväys: 22.11.2010

Edellinen päiväys: 14.12.2009 (A-Vacuum Oy)

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**

R36	Ärsyttää silmiä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R10	Syttyvää.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R38	Ärsyttää ihoa.
R11	Helposti syttyvää.
R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Tecalemit Flow Oy

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan tiedote Lacomit Remover G372, 2.12.2009. Valmistaja ei ota vastuuta materiaalin väärinkäytön aiheuttamista vaikutuksista.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-

Päiväys

6.5.2012