

MG-KEHITE A

Päiväys: 12.3.2008

Edellinen päiväys: 31.10.2005

T

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
MG-KEHITE A**1.1.2 Tunnuskoodi**
534460**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Teollisuuskäyttö, ammattikäyttö, liuotin

1.2.2 ToimialakoodiC 182 Ääni-, kuva- ja atk-tallenteiden tuotanto
C 20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

48 Liuottimet

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

Algol Technics Oy

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite** Karapellontie 6
Postinumero ja -toimipaikka 02610 Espoo
Postiosoite PL 13
Postinumero ja -toimipaikka 02611 Espoo
Puhelin 09 - 50991
Telefax 09 - 5099670
Y-tunnus 0112676-4
Sähköposti info.technics.fi@algol.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) / 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Xn - Haitallinen, Carc. Cat. 3; R40, Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

2.1 Erityiset vaaralliset ominaisuudet

-

2.2 Merkittävimmät vaarat

-

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro**
75-09-2
3.1.2 Aineosan nimi
Metyleenikloridi**3.1.3 Pitoisuus**

< 100 %

3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

Carc. Cat. 3; R40

3.1.7 Muut tiedotEINECS-Nro.: 200-838-9, CH₂Cl₂

MG-KEHITE A

Päiväys: 12.3.2008

Edellinen päiväys: 31.10.2005

T

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Erityiset ohjeet**
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
- 4.2 Hengitys**
Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä. Ei suusta-suuhun tai suustanään tekohengitystä. Käytettävä sopivia instrumentteja/laitteita. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 4.3 Iho**
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen**
EI saa oksennuttaa. Aspiraatiovaara. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Vesi, jauhe, Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Tulipalo tai kova kuumuus saattaa aiheuttaa pakkauksien voimakkaan repeytymisen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Kuumennus tai palo voivat vapauttaa myrkyllistä kaasua. Tulipalossa voi muodostua : Kloorivety-kaasu, Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂). Pienet määrät: Fosgeeni, Kloori.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.
- 5.5 Muita ohjeita**
Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Ei saa päästää ympäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.
Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Mikäli suuria määriä nestettä on vuotanut, on puhdistettava välittömästi kauhaamalla tai imurilla. Padottava.
- 6.4 Muita ohjeita**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**

MG-KEHITE A

Päiväys: 12.3.2008

Edellinen päiväys: 31.10.2005

T

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Pysyteltävä poissa suljetuista tiloista, ellei niissä ole riittävää ilmanvaihtoa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä kaasun hengittämistä. Ei saa niellä. Pestävä kädet perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

7.2 Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinoista ja sytytyslähteistä. Suojattava auringonvalolta.

Sopimattomat materiaalit: Sinkki, Alumiini, muovi

7.3 Erityiset käyttötavat

-

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

75-09-2	Metyleenikloridi	100 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		350 mg/m ³ (8 h)	880 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.1.4 DNEL

-

8.1.5 PNEC

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat aiheuttaa tukehtumisen vähentämällä hapen saatavuutta. Henkilökohtainen suojarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Suodattimella varustettu hengityslaite. AX (EN 371). Käytettävä paineilma- tai raitisilmahengityssuojainta suljetuissa tiloissa.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. (Viton (R), PVA, EVAL, butyylikumi). Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan. Kumi- tai muovisaappaat, Liuottimenkestävä esiliina, kevyt suojapuku.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ei saa päästää ympäristöön.

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

neste, kirkas.

Haju: luonteenomainen.

MG-KEHITE A

Päiväys: 12.3.2008

Edellinen päiväys: 31.10.2005

T

9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	-
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	39.8 °C
9.2.3	Leimahduspiste	-
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	556 °C
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja	14 v/v-%
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja	22 v/v-%
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	47.33 kPa (20 °C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1.320 (25 °C, H ₂ O = 1)
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	1.3 % (25 °C), lähes liukenematon
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	1.25
9.2.11	Viskositeetti	0.41 mPa.s (Viskositeetti, dynaaminen), 0.31 mm ² /s (25 °C, Viskositeetti, kinemaattinen)
9.2.12	Höyryntiheys	2.93 (Ilma = 1.0)
9.2.13	Haihtumisnopeus	-
9.3	Muut tiedot	
	Sulamispiste/sulamisalue: -96.7 °C	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät. Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Hapettavat aineet, Vahvat emäkset, Vesi, Sinkki, alumiinijauhe, Magnesiumjauhe (Mg), Kalium, natrium, Amiinit
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja. (Kloorivety-kaasu. Pienet määrät: Kloori, Fosgeeni)

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = 1500 - 2500 mg/kg
- 11.2 Ärsyttävyyt ja syövyttävyyt**
Saattaa aiheuttaa silmien/ihon ärsytystä. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa ärsyttää limakalvoja.
- 11.3 Herkistyminen**
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
-
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia. Suljetussa tilassa tukehtumisvaara.

MG-KEHITE A

Päiväys: 12.3.2008

Edellinen päiväys: 31.10.2005

T

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
LC50/EC50/IC50 > 100 mg/l.
Akuutti myrkyllisyys kalalle = LC50/Lepomis macrochirus/96h = 224 mg/l.
EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 480 mg/l.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Kasvun estyminen: EC50/Selenastrum capricornutum (viherlevä) > 662 mg/l.
- 12.2 Kulkeutuvuus**
Kulkeutuu maaperässä. (Koc 24).
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella tuote ei ole helposti hajoava.
Biologinen hajoavuus = 5 - 26 % 28 päivien jälkeen (OECD 301C)
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.4 Biokertyvyys**
Biokertyvyystekijä (BCF)/Cyprinus carpio = 2 - 40. log Pow = 1.25.
Ei biokerry. (BCF < 100, log Pow < 3)
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Ongelmajäte.

- 13.1 Likaantunut pakkaus**
Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|
| 14.1 | YK-numero | 1593 |
| 14.2 | Pakkausryhmä | III |
| 14.3 | Maakuljetukset | |
| 14.3.1 | Kuljetusluokka | 6.1 |
| 14.3.2 | Vaaran tunnusnumero | 60 |
| | ADR/RID-varoituspukkeet | 6.1 |
| 14.3.3 | Rahtikirjan mukainen nimitys | Dikloorimetaani |
| 14.4 | Merikuljetukset | |
| 14.4.1 | IMDG-luokka | 6.1 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi | Dichloromethane |
| | Pakkausryhmä | III |
| | Merta saastuttava aine | no |
| | Oheisvaarat | - |
| | IMO-Varoituspukkeet | 6.1 |
| 14.4.3 | Muita tietoja | EmS: F-A, S-A |
| 14.5 | Ilmakuljetukset | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-luokka | 6.1 |
| 14.5.2 | Oikea tekninen nimi | Dichloromethane |

MG-KEHITE A

Päiväys: 12.3.2008

Edellinen päiväys: 31.10.2005

T

	ICAO-Varoituslipukkeet	6.1
14.5.3	Muita tietoja	-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
EY-numero 200-838-9
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
Xn Haitallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
Metyleenikloridi
- 15.1.3 R-lausekkeet**
R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
- 15.1.4 S-lausekkeet**
S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
-
- 15.2 Kansalliset määräykset**
-

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
- 16.2 Koulutusohjeet**
-
- 16.3 Käyttörajoitukset**
-
- 16.4 Lisätiedot**
Algol Technics Oy
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**
Käyttöturvallisuustiedot, 12.07.2007.
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**
-
- Päiväys** 10.11.2008