

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetiedot**
- **Kauppanimike:** melamine
- **Aineen / valmisteen käyttö**
Liima
Liima
- **Valmistaja/toimittaja:**
Penpet Petrochemical Trading GmbH
Merkur-Park
Sieker Landstrasse 126
22143 Hamburg
Germany
Tel: +49 40 675 799 0
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Asiantuntevan henkilön s-postiosoite:** angelika.torges@kft.de
- **Tietoja antaa:** Katso toimittaja/valmistaja
- **Hätä-tiedonanto:**
Poison Information Centre
Department fo Clinical Pharmacology
University Central Hospital
Haartmaninkatu 4
00290 Helsinki
Tel.: +358-(9)47 19 77

2 Vaaran yksilöinti

- **Vaaraselostus:** tarpeeton
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Ei mitään mainittavia vaaroja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot otettava kuitenkin huomioon.
- **Luokitusjärjestelmä:**
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet:**
- **CAS-nro. nimike**
108-78-1 melamine
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EINECS-numero:** 203-615-4

4 Ensiaputoimenpiteet

- **Yleisohjeet:** Epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on mentävä lääkäriin
- **hengitettyä:** Huolehdi tavalla raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **ihokosketuksessa:**
Pestävä vedellä ja saippualla ja huuhdettava huolellisesti
Käännyttävä lääkäriin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **aineen päästyä silmiin:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttää lääkäriin puoleen.
- **nieltyä:**
Ei saa aiheuttaa oksentamista
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

(jatkuu sivulla 2)

— SF —

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

Kauppanimike: melamine

(jatkuu sivulla 1)

Käännettävä heti lääkärin puoleen.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sopivat sammutusaineet**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeihin tehottomalla vaahdolla. Palontorjuntatoimepiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**
Vaarallisia hajoamistuotteita ks. luku 10: stabiilius ja reaktiivisuus
- **Erikoinen suojavarustus:**
Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Ei saa hengittää palokaasuja
- **Lisätiedot**
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:**
Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Estettävä pääsy maahan/maaperään.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä**
Pölynmuodostusta on ehdottomasti vältettävä. Mahdollinen pöly on poistettava testatulla ja hyväksytyllä teollisuusimurilla.
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä pölyämistä.
Pöly, jota ei voida välttää, on puhdistettava säännöllisesti.
Älä hengitä pölyä sisään.
Vältä ihon ja silmien joutumista kosketuksiin aineen kanssa
Lämmitetyn tuotteen höyryjen hengittämistä on vältettävä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**



Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Varastoitava huoneen lämpötilassa ja kuivassa paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
Varastoitava erillään rehusta.
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin** ei mitään

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

Kauppanimike: melamine

(jatkuu sivulla 2)

- **Varastoluokka:** 11 Palavat kiintoaineet

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:**
Huolehdittava riittävästä mekaanisesta ilmanvaihdosta.
Pidettävä loitolla liekeistä ja muista syttymislähteistä.
Ryhdyttävä toimenpiteisiin sähkönlatauksen ehkäisemiseksi.
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Likaantunut vaatetus puhdistetaan imulla, ei saa puhaltaa eikä harjata.
Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.
- **Hengityssuoja: I**
Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:
Suodin P1.
Höyryjen esiintyessä: Käytä hengityssuojainta
- **Käsisuojus: I**
Suojakäsineet.
Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.
Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.
Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.
- **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
Valitse käsinemateriaali muiden käytettyjen aineiden mukaan.
Hajoamattomien kiintoaineiden vaikutukset:
Nitriilikumi
Butyylikumi
Polykloropreeni
Fluorikautsu
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus: I** Pölynmuodostuksen ja riittämättömän tuuletuksen yhteydessä: tiiviisti istuvat suojalasit.
- **Kehosuojus:** Työsuoja vaatetus.

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• Yleiset ohjeet

Muoto: I	kiteinen jauhe
Väri: I	valkoinen
	väritön
Haju: I	heikko, tyypillinen

• Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisaalue:	~ 360°C
Kiehumispiste/kiehumisaalue:	> 280°C
	Sublimoitu
	Hajoaminen

- **Leimahduspiste:** > 280°C

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

Kauppanimike: melamine

(jatkuu sivulla 3)

- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Aine ei ole syttyvä.
- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähtävää, mutta räjähtävien pöly-/ilmaseosten muodostuminen on mahdollista.
- **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 1,57 g/cm³
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 20°C lämpötilassa:** 3,1 g/l
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoliv/vesi):** -1,14 log POW

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajoantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
Ei saa kuumentaa termisen hajoantumisen estämiseksi.
Yli 280° C lämpötiloissa muodostuu ammoniakkia.
- **Vältettävät aineet:**
Väkevät hapot
Voimakkaat oksidantit
- **Vaaralliset reaktiot** Reagoi voimakkaan eksotermisesti yllä mainittujen aineiden kanssa.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tulipalon sattuessa voi muodostua seuraavia hajoamistuotteita:
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
Typpioksidit (NO_x)
Ammoniakki
Syaanivety (sinihappo)

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
108-78-1 melamine
Oraali LD₅₀ 3161 mg/kg (rotta)
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta, pitempiaikainen, toistuva mekaaninen vaikutus voi kuitenkin aiheuttaa punotusta ja lievää arsytystä.
- **silmiin:** Silmien ärsyntyminen mekaanisen altistumisen (pöly) seurauksena on mahdollista.
- **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):** Mutageniteetti (nisäkässolutesti): Micronucleus-testi negatiivinen
- **Toksikologisia lisätietoja:**
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
Aineelle ei viimeksi voimassaolevien EY-luetteloiden mukaisesti ole merkitsemispakkoa.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Eliminointitietoja (kestävyys ja hajoaminen)**
- **Lisätietoja:** Ei biologisesti hajoava
- **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**
- **Mobiliteetti ja bioakkumulaatiopotentiaali:** Log POW < 0 - ei lipofiilinen, ei bioakkumulaatiopotentiaalia.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Vesimyrkyllisyys:**
108-78-1 melamine
EC₅₀/48h > 2000 mg/l (daphnia magna)
EC₅₀/96h 940 mg/l (algae)
LC₅₀/96h > 3000 mg/l (poecilia reticulata)
- **Lisätietoja:** Hajoaa adaptoiduissa vedenpuhdistamoissa tehokkaasti.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

Kauppanimike: melamine

(jatkuu sivulla 4)

· Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.
 Vesiä vaarantavista aineista 17.05.1999 tehdyn hallintomääräyksen,
 liitteen 3 mukaisesti (VwVwS).
 Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
 Juomaveden vaarantaminen mahdollista, mikäli suurempia määriä pääsee maapohjaan tai vesistöön

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- Tuote:
- Suositus:



Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· Suositus:

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.
 Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):
- ARD/RID-GGVS/E luokka: -
 Ei vaarallista tavaraa asetuksen mielessä
- Merikuljetus IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-luokka: Ei vaarallista tavaraa asetuksen mielessä
- Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:
- ICAO/IATA-luokka: Ei vaarallista tavaraa asetuksen mielessä

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- EU-direktiivien mukainen merkintä:
 Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä.
 Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.
- Kansalliset määräykset:
- Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Näyttelyalue ohjelehti:

KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
 Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246

- Yhteydenottohenkilö: Angelika Torges