

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

MG-Spezialkleber (nestekomponentti)

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus

Rakennusteollisuuskemikaali - valuhartsit vetokokeita varten

Toimialakoodi	41
Käyttötarkoituskoodi	2
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	Semtu Oy
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Telefax	(09) 2710 020
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

1.4 Häätöpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus *

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Corr./Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1B	H317
Eye Dam./Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana

Vaara

Kauppanimi MG-Spezialkleber (nestekomponentti)
Päiväys 12.11.2015

Edellinen päiväys 2.9.2015

Sisältää Metyyylimetakrylaatti, 2-hydroksietyylimetakrylaatti

Vaaralausekkeet: *

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P261 Älä hengitä höyryä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Aine voi olla sähköstaattisesti varautunut. Voi polymeroitua ja kehittää lämpöä radikaaleja muodostavien aineiden (esim. peroksidit), pelkistävien aineiden ja/tai raskasmetalli-ionien läsnä ollessa.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat *

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
CAS 80-62-6 EY 201-297-1 Reg. 01-2119452498-28	Metyyylimetakrylaatti	60 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3 (hengitettynä), H335
CAS 868-77-9 EY 212-782-2 Reg. 01-2119490169-29	2-hydroksietyylimetakrylaatti	15,0 - 40,0	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
CAS 99-97-8 EY 202-805-4	N,N-dimetyyli-p-toluidiini	1,0 - 5,0	Acute Tox 3 (suun kautta), H301 Acute Tox 3, (ihon kautta), H311 Acute Tox 3, (hengitettynä), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Riisu välittömästi likaantunut vaatetus. Hae lääkärin apua, jos ilmenee oireita, jotka johtuvat tuotteen vaikutuksesta ihoon, silmiin tai sen höyryjen hengittämisestä.

Hengitys

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Oireiden ilmetessä vie lääkäriin.

Ihokosketus

Huuhtelee altistuneet kohdat etanoli-polyeteeniglykoli-300-seoksella (1:2) ja pese huolellisesti vedellä ja saippualla. Levitä sen jälkeen runsaasti polyeteeniglykoli-400:aa. Jos ihon, huulten tai kynsien väri muuttuu, annettava lisähappoa. Ei saa nauttia alkoholia, ei fyysistä kuormitusta. Ota ehdottomasti yhteyttä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhtelee avoimia silmiä juoksevilla vedellä useiden minuuttien ajan ja ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava välittömästi lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Voimakas tai pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa päänsärkyä ja sekavuutta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos huulten, korvalehtien tai kynsien väri muuttuu siniseksi (syanoosioireita), on annettava mahdollisimman nopeasti lisähappoa.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: vaahto, sammutusjauhe, CO₂.

Vältettävät sammutusaineet: vesi

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi syntyä hiilimonoksidia, -dioksidia sekä orgaanisia hajoamistuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta. Jäähdytä palolle altistuvia pakkauksia vedellä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä henkilökohtaista suojavaatetusta. Pidä erillään sytytyslähteistä.

Käytä hengityssuojainta, jos on riski höyryn/sumun/aerosolin muodostumisesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai pinta- ja pohjavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Suuret määrät: otetaan talteen pumppaamalla. Käytä räjähdysuojattuja varusteita.

Pienet määrät ja jäämät. Imeytä sopivaan imeytysaineeseen (hiekkä, piimaa, happo- tai yleisimeytysaine tai sahajauho) ja hävitä määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon tiedotteen kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna ja huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Pidä erillään sytytyslähteistä. Älä tupakoi.

Estä sähköstaattisten purkausten syntyminen. Aineen kuumetessa yli leimahduspisteen tai

ruiskutettaessa/sumutettaessa voi ilmaan syntyä syttyviä seoksia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa alle 30 °C lämpötilassa. Täytä astia ainoastaan n. 90 %:sesti, koska tuote

tarvitsee ilmaa (happoa) stabiiliuden takia. Suurissa varastoastioissa on huolehdittava riittävästä

ilman(hapen)saannista stabiiliuden pysymiseksi. Suojattava valolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

CAS 80-62-6, metyyliimetakrylaatti

42 mg/m³ [8 h], 210 mg/m³ [15 min]

Muut raja-arvot

Ei ole

DNEL

Ei määritetty

PNEC

Ei määritetty

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Vältä höyryjen hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Riisu välittömästi likaantunut vaatetus; säilytä suojavaatteet erillään. Pese kädet käsittelyn jälkeen. Noudata tavanomaisia työsuojeluohjeita.

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityistoimenpiteitä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

Silmien tai kasvojen suojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit (esim. EN 166).

Ihonsuojaus

Käsittelyolosuhteiden mukainen suojavaatetus.

Käsien suojaus

Käytä butyylikumisuoja-käsineitä, läpäisy aika 60 min (EN 374). Käsineiden soveltuvuus on varmistettava vielä käsinevalmistajalta. Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi ensimmäisten kulumisten ilmaannuttua. Pese iho huolellisesti käsittelyn päätyttyä. Ihovoiteen käyttöä suositellaan.

Hengityksensuojaus

Lyhytaikainen altistus: suodattimella A varustettu hengityssuojain.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisohjeita.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kellertävä neste
Haju	Esterimäinen
Hajukynnys	Ei määritetty
pH	Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	n. -50 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 100 °C [1,013 hPa]
Leimahduspiste	10 °C (metyylimetakrylaatti)
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja *	Alempi räjähdysraja 2,1 paino-% Ylempi räjähdysraja 12,5 paino-%
Höyrynpaine	n. 40 hPa [20 °C]
Höyryntiheys	>1 [20 °C]
Suhteellinen tiheys	0,93 - 0,97 g/cm ³ [20 °C]
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee asetoniin Liukenee veteen n. 295 g/l [20 °C]
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
Viskositeetti, dynaaminen	n. 2 mPas [23 °C], (Brookfield)
Räjähävyys	Ei lisätietoja
Hapettavuus	Ei tietoja

9.2 Muut tiedot

Ei olennaisia lisätietoja.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

Kauppanimi MG-Spezialkleber (nestekomponentti)
Päiväys 12.11.2015

Edellinen päiväys 2.9.2015

10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Polymerisaatio ja siihen liittyvä lämmönmuodostuminen mahdollista radikaaleja muodostavien aineiden (esim. peroksidien), pelkistävien aineiden ja/tai raskasmetalli-ionien läsnä ollessa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus ja sytytyslähteet, likaantuminen, hapeton tila.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Peroksidit, amiinit, rikkiyhdisteet, raskasmetalli-ionit, emäkset, pelkistävät ja hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

KOHTA 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Metyylimetakrylaatti

LD50	>5000 mg/kg	suun kautta, rotta	OECD 401
LD50	29,8 mg/l	hengitettynä, rotta	
LD50	>5000 mg/kg	ihon kautta, kani	

2-hydroksietyylimetakrylaatti

LD50	>5000 mg/kg	suun kautta, rotta	FDA
------	-------------	--------------------	-----

N,N-Dimetyyli-p-toluidiini

LD50	996,4 mg/kg	suun kautta, rotta.	FDA
------	-------------	---------------------	-----

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote voi ärsyttää ihoa (analogiapäätelmä).

Silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote voi ärsyttää silmiä (analogiapäätelmä).

Herkistyminen

Metyylimetakrylaatti:

Marsuilla suoritetuissa testeissä on saatu sekä positiivisia että negatiivisia tuloksia. Ihmisillä on havaittu erityyppisiä allergisia reaktioita (oireina: päänsärky, silmien ärtyminen, ihovaikutukset)

2-hydroksietyylimetakrylaatti

Herkistävä: marsu [modifioitu Bühler-testi]

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Metyylimetakrylaatti

Sekä positiivisia että negatiivisia tuloksia in-vitro-mutageenisuus/genotoksisuustesteissä. Ei saatavilla kokeisiin perustuvaa tietoa in-vivo-genotoksisuudesta. Kokonaisarvio: ei mutageeninen kansainvälisesti hyväksytyjen kriteereiden mukaan

Ei karsinogeeninen rotilla, hiirillä ja koirilla suoritetuissa hengitys- ja ruokintakokeissa.

Eläinkokeissa ei ole havaittu mitään viitteitä lisääntymistä haittaavista vaikutuksista.

Elinikäinen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Metyylimetakrylaatti:

Rotta, hengitettynä 2 vuotta

Havainnot: limakalvovaurioita nenässä 400 ppm

Rotta, juomavedessä, 2 vuotta

Havainnot: ei myrkyllisiä vaikutuksia.

Aspiraatiovaara

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

N,N-dimetyyli-p-toluidiini

Methemoglobinemia mahdollinen myös ihokosketuksen jälkeen. Myrkytysoireet voivat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua. Maksavauriot mahdollisia.

Itse tuotteen myrkyllisyydestä ei ole tietoja. Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin sekä tuotehöyryjen hengittämistä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Metyylimetakrylaatti

LD50	>79 mg/l	oncorhynchus mykiss, OECD 203, läpivirtaus GLP 96 h
EC50	69 mg/l	daphnia magna, OECD 202, läpivirtaus 48 h
NOEC	37 mg/l	daphnia magna, OECD 202, osa 2, läpivirtaus 21 d
EC3	37 mg/l	scenedesmus quadricauda, DIN 38412, osa 9, 8 d.
EC0	100 mg/l	pseudomonas putida

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biologisesti hajoava [OECD testit]. Tuote hajoaa ilmassa valon vaikutuksesta nopeasti.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen ei odoteta kertyvän eliöihin jakautumiskertoimen (log PoW) perusteella.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei odoteta sitoutuvan maaperään, sedimenttiin tai puhdistamolietteeeseen. Tuote haihtuu veden pinnalta vähitellen ilmakehään. Mikäli tuote joutuu ympäristöön, se pyrkii pysymään siinä kompartmentissa, johon se on joutunut.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Tuote on hävitettävä vaarallisenä jätteenä paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

Pakkaukset, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoin kuin itse tuote. Täysin puhdistetut pakkaukset voidaan kierrättää.

Jätekoodi

07 02 08 Muut tislauk- ja reaktiojäännökset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14. YK-numero

YK1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methyl methacrylate)

PALAVA NESTE N.O.S. (metyylimetakrylaatti)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3

14.4 Pakkausryhmä

II

14.5 Ympäristövaarat

Ei ole.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedossa.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Ei ole

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Kauppanimi MG-Spezialkleber (nestekomponentti)
Päiväys 12.11.2015

Edellinen päiväys 2.9.2015

Merkitty *

Lyhenteiden selitykset

Flam. Liq	Palava neste
Skin Irrit.	Ihoärsyttävyys
Skin Sens.	Ihoherkistävyys
Aquatic Acute	Välitön vaarallisuus vesieliöille
Aquatic Chronic	Vaarallisuus vesieliöille, pitkäaikainen
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 16.10.2015.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. 2.1

Luettelo vaaralausekkeista *

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H227	Palava neste.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

Alaikäiset henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa. Riittävästä koulutuksesta tuotteen käyttöön sen vaaratekijöihin ja turvallisuusohjeisiin on huolehdittava.

Muuta

Tuote toimitetaan yleensä stabiloituna. Mikäli sen varastointiaika/-lämpötila ylitetään, tuote voi polymeroitua kehittäen samalla lämpöä.