



1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **Tuotetiedot**

· **Kauppanimike:** 40502, 40507 *QUICK SET 50 Adhesive*

· **Artikkelinumero:** 40502, 40507

· **Aineen / valmisteen käyttö**

*Pintojen puhdistusaine
adhesive*

· **Valmistaja/toimittaja:**

*SEM Products Inc.
1685 Overview Drive
Rock Hill, SC 29730
803 207 8225*

· **Tietoja antaa:**

cust_care@semproducts.com : SEM Products, Inc. 1685 Overview Dr. Rock Hill, SC 29730 : phone 1-800-831-1122, M - TH 7am - 4pm EDT

· **Hätä-tiedonanto:** 24 HR EMERGENCY CHEMTREC 1-800-424-9300

2 Vaaran yksilöinti

· **Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS07

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



Xn; Haitallinen

R20-40-48/20: Terveydelle haitallista hengitettynä. Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.



Xn; Herkistävä

R42/43: Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.



Xi; Ärsyttävä

R36/37/38: Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

· **Erikoisseloste ihmisii ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

(jatkuu sivulla 2)



Painatuspäivämäärä 15.11.2010

Tarkistus: 15.11.2010

Kauppanimike: 40502, 40507 QUICK SET 50 Adhesive

(jatkuu sivulla 1)

· **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

· **Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

· **Varoitusmerkit**



GHS07 GHS08

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Metyleenidifenyylidiisosyanaatti

· **Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **Turvalausekkeet**

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P285 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

· **Tuotteen tunnus kirjain ja vaaramerkintä:**



Xn Haitallinen

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Metyleenidifenyylidiisosyanaatti

· **R-säännökset:**

20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: 40502, 40507 QUICK SET 50 Adhesive

(jatkuu sivulla 2)

48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

S-säännökset:

23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä (oikean sanamuodon valitsee valmistaja/maahantuojaja).

36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Määrättyjen valmistajien erikoismerkintä:

Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

Kemialliset ominaisuudet

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

	Alkylated glycerol / proprietary ❌ Xi R36/37/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	30 - 40%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti ❌ Xn R20-40-48/20; ❌ Xn R42/43; ❌ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	13 - 30%
	Polyurethane prepolymer/ Proprietary ❌ Xi R36/37/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
	Hydroxy terminated poly(oxyalkylated)polyol / proprietary ❌ Xi R36/37/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	7 - 10%
	Polyurethane prepolymer / Proprietary ❌ Xi R36/37/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5 - 7%
CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0	Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti ❌ Xn R20-40-48/20; ❌ Xn R42/43; ❌ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1-1,5%
	Polyether polyol / Proprietary ❌ Xn R22; ❌ Xi R36/37/38 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-1,5%
	Substituted amine / Proprietary ❌ Xn R22; ❌ Xi R36/37/38 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-1,5%

(jatkuu sivulla 4)

Painatuspäivämäärä 15.11.2010

Tarkistus: 15.11.2010

Kauppanimike: 40502, 40507 QUICK SET 50 Adhesive

(jatkuu sivulla 3)

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

· **Yleisohjeet:**

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

· **Hengitettävä:**

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Erikoinen suojarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:** Ei tarvita.

· **Ympäristönsuojatoimenpiteet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **Puhdistus-/talteenottomenetelmä:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

7 Käsittely ja varastointi

· **Käsittely:**

· **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

(jatkuu sivulla 5)



Painatuspäivämäärä 15.11.2010

Tarkistus: 15.11.2010

Kauppanimike: 40502, 40507 QUICK SET 50 Adhesive

(jatkuu sivulla 4)

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityssuoja:**
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

- Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsin materiaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.
Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsin materiaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsin materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
 - **Käsin materiaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsine valmistajalta ja sitä on noudatettava.
 - **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
Muoto: Neste
Väri: Tuotenimikkeen mukainen
- **Haju:** Tyypillinen
- **Tilanmuutos**
Sulamispiste/sulamisaalue: Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisaalue: 208°C
- **Leimahduspiste:** 94°C

(jatkuu sivulla 6)



Painatuspäivämäärä 15.11.2010

Tarkistus: 15.11.2010

Kauppanimike: 40502, 40507 QUICK SET 50 Adhesive

(jatkuu sivulla 5)

· Syttymislämpötila:	520°C
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdysvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.
· Räjähdysrajat: Alempi:	0,4 Vol %
· Tiheys 20°C lämpötilassa:	1,117 g/cm ³
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Liuoteainepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet:	0,0 %
· Künneainepitoisuus:	100,0 %

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vältettävät aineet:**
- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:
101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
Oraali LD50 2200 mg/kg (mouse)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
- **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.
- **Altistuminen:**
Aineen hengittäminen voi aiheuttaa altistumisen.
Ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
Haitallinen
Ärsyttävä
- **Herkistyminen** Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 7)

Painatuspäivämäärä 15.11.2010

Tarkistus: 15.11.2010

Kauppanimike: 40502, 40507 QUICK SET 50 Adhesive

(jatkuu sivulla 6)

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Tuote:**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- **Maakuljetus ARD/RID ja GGVSEB (rajanylitys/kotimaa):**
- **ARD/RID-GGVSEB luokka:** -
- **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-luokka:** -
- **Marine pollutant:** Ei
- **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-luokka:** -
- **UN "Model Regulation":** -

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **Kemikaaliturvallisuusarviointi** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

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

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
 - H302 Haitallista nieltynä.
 - H315 Ärsyttää ihoa.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 - H332 Haitallista hengitettynä.
 - H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 - H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 - H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
 - H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 - R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
 - R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
 - R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
 - R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
 - R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 - R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Environment protection department.

(jatkuu sivulla 8)



Painatuspäivämäärä 15.11.2010

Tarkistus: 15.11.2010

Kauppanimike: 40502, 40507 QUICK SET 50 Adhesive

(jatkuu sivulla 7)

· Yhteydenottohenkilö: Steve Gaver**· Lyhenteet ja lyhytnimet:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organization**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

FI