

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.05.2010

V - 2

Tarkistus: 27.05.2010

1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetiedot**
- **Kauppanimike:** *CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541*
- **Aineen / valmisteen käyttö** *Kovetin*
- **Valmistaja/toimittaja:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
- **Tietoja antaa:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
- **Hätä-tiedonanto:**
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
+49 (0)551 19240, +49 (0)551 383180

2 Vaaran yksilöinti

- **Vaaraselostus:**



Xn Haitallinen
F Helposti syttyvä

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.

Jos ainetta kertyy kellaritiloihin tai suljettuihin tiloihin syntyy kohonnut syttymis- tai räjähdysvaara.

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

R 11 Helposti syttyvä.

R 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

R 63 Voi olla vaarallista sikiölle.

R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet**

- **Selostus:** *Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.*

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etyyliasettaatti Xi, F; R 11-36-66-67 Vaara: 2.6/2 Varoitus: 3.3/2, 3.8/3	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Tolueni Repr. Cat. 3; Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67 Vaara: 2.6/2; 3.10/1, 3.7/2, 3.9/2 Varoitus: 3.2/2, 3.8/3	10-25%

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.05.2010

V - 2

Tarkistus: 27.05.2010

Kauppanimike: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

		(jatkuu sivulla 1)
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri; Xi; R 43 Varoitus: 3.4.S/1	10-25%
CAS: 53317-61-6	aromaattinen polyisosyanaatti Xi; R 36-43 Varoitus: 3.3/2, 3.4.S/1	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Xi; R 10-36 Varoitus: 2.6/3; 3.3/2	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksyleeni Xn, Xi; R 10-20/21-38 Varoitus: 2.6/3; 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2	2,5-10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti T, Xi; R 23-36/37/38-42/43 Vaara: 3.1.I/3; 3.4.R/1 Varoitus: 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1, 3.8/3	≤ 0,1%

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

4 Ensiaputoimenpiteet

· **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

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

· **Hengitettävä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Saatettava lääkärin hoitoon.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

· **Sopivat sammutusaineet:**

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

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**

Typpioksidia (NO_x)

Hüilimonoksidi ja hüilidioksidi

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

· **Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

· **Lisätiedot**

Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihukulla.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.05.2010

V - 2

Tarkistus: 27.05.2010

Kauppanimike: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(jatkuu sivulla 2)

*Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti***6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****· Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:***Eristettävä sytytyslähteistä**Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.**Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.**Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.**Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.**Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.***· Ympäristönsuojatoimenpiteet:***Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.**Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.***· Puhdistus-/talteenottomenetelmä:***Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).**Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.**Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.**Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.***7 Käsittely ja varastointi****· Käsittely:****· Turvallisen käsittelyn ohjeet:***Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.**Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.**Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).**Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.**Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.***· Palo- ja räjähdysuojaohjeet:***Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.**Tyhjennetyissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia.**Työstössä vapautuu helposti haihtuvia, syttyviä aineosasia.**Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.**Vältettävä iskuja ja hankautumista.***· Varastointi:****· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:***Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.**Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.**Säilytettävä viileässä paikassa.***· Yhteisvarastointiohjeet:***Varastoitava erillään elintarvikkeista.**Varastoitava erillään hapettavista aineista.***· Lisätietoja varastointiehtoihin:***Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.**Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.**Varastoitava hyvin suljettuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.**Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.*

-SF

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.05.2010

V - 2

Tarkistus: 27.05.2010

Kauppanimike: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(jatkuu sivulla 3)

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

141-78-6 etyyliasettaatti

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 1800 mg/m³, 500 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1100 mg/m³, 300 ppm

108-88-3 Tolueni

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 190 mg/m³, 50 ppm
iho, liite 2

108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m³, 50 ppm
iho
IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 275 mg/m³, 50 ppm
iho

1330-20-7 ksyleeni

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
iho
IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m³, 50 ppm
iho

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Raskaana olevien on ehdottomasti vältettävä hengittämästä ainetta sekä ihokontaktia sen kanssa.

· **Hengityssuoja:**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasiuksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodin A/P2

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.

Käsineiden tiivys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.05.2010

V - 2

Tarkistus: 27.05.2010

Kauppanimike: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(jatkuu sivulla 4)

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **Yleiset ohjeet**

Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Tyypillinen

· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:** < 21°C

· **Syttymislämpötila:** 315°C

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· **Räjähdyksrajat:**

Alempi:	1,2 Vol %
Ylempi:	7,0 Vol %

· **Tiheys 20°C lämpötilassa:** ~ 1 g/cm³

· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· **Viskositeetti:**

Kinemaattinen 20°C lämpötilassa: < 40 s (ISO 6 mm)

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

· **Vaaralliset reaktiot**

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

Reagoi aminien kanssa.

Tyhjät puhdistamattomat astiat voivat sisältää tuotekaasuja, jotka muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Kehittää syttyviä kaasuja/höyryjä.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.05.2010

V - 2

Tarkistus: 27.05.2010

Kauppanimike: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(jatkuu sivulla 5)

- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Typpioksidit (NOx)
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

141-78-6 etyyliasettaatti

Oraali	LD50	5620 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)

108-88-3 Toluenei

Oraali	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	31 mg/l (rat)

108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Oraali	LD50	8532 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

- **iholla:**

Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaiseen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.

- **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.

- **Toksikologisia lisätietoja:**

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vaikuttaa huumaavasti.

Vaara ihoon imeytyessä.

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Ärsyttävä

Haitallinen

- **Herkistyminen** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Voi olla vaarallista sikiölle.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Ekotoksiset vaikutukset:**

- **Vesimyrkyllisyys:**

108-88-3 Toluenei

EC 50/96h	10 - 100 mg/l (daphnia)
-----------	-------------------------

- **Yleisohteita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

SF

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.05.2010

V - 2

Tarkistus: 27.05.2010

Kauppanimike: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(jatkuu sivulla 6)

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

- **Euroopan jäteluetteloon**

08 01 11	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
----------	--

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**



- **ARD/RID-GGVS/E luokka:** 3 Palavat nesteet
- **Kemler-luku:** 30
- **UN-numero:** 1263
- **Pakkausryhmä:** II
- **Lipuke:** 3
- **Tavaranimike:** 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET
- **Rajoitetut määrät (LQ)** LQ6
- **Tunnelirajoituskoodi:** D/E

- **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-luokka:** 3
- **UN-numero:** 1263
- **Label** 3
- **Pakkausryhmä:** II
- **EMS-numero:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Ei
- **Oikea tekninen nimi:** PAINT RELATED MATERIAL

- **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-luokka:** 3
- **UN/ID-numero:** 1263
- **Label** 3
- **Pakkausryhmä:** II

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.05.2010

V - 2

Tarkistus: 27.05.2010

Kauppanimike: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(jatkuu sivulla 7)

· **Oikea tekninen nimi:** PAINT RELATED MATERIAL

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

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

· **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



Xn Haitallinen
F Helposti syttyvä

· **Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**

Tolueeni
Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri;
aromaattinen polyisosyanaatti

· **R-säännökset:**

- 11 Helposti syttyvä.
36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
63 Voi olla vaarallista sikiölle.
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **S-säännökset:**

- 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
23 Höyryä/aerosolia ei saa hengittää.
24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

· **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**

Sisältää isosyanaatteja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

16 Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat R-lausekkeet**

- 10 Syttyvä.
11 Helposti syttyvä.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.05.2010

V - 2

Tarkistus: 27.05.2010

Kauppanimike: CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

(jatkuu sivulla 8)

- 20/21 *Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.*
- 23 *Myrkyllistä hengitettynä.*
- 36 *Ärsyttää silmiä.*
- 36/37/38 *Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.*
- 38 *Ärsyttää ihoa.*
- 42/43 *Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.*
- 43 *Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.*
- 48/20 *Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.*
- 63 *Voi olla vaarallista sikiölle.*
- 65 *Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.*
- 66 *Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.*
- 67 *Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.*

- **Näyttelyalue ohjelehti:** *Abteilung Labor*
- **Yhteydenottohenkilö:** *Frau S. Schaller*
- *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

SF