

SV

1 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Namnet på ämnet eller beredningen

**PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml**

**Art.: 151863**

**SDB-art.nr.: 099622**

Användning av ämnet eller beredningen

Lim

Namnet på bolaget/företaget

Albert Berner Montageteknik AB, Kumla Gårdsväg 18, S-14563 Norsborg  
Telefon +46 85 78 77 800, Telefax +46 85 78 77 805  
info@berner.se www.berner.se

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Telefonnummer för nödsituationer

Rådgivande organ för nödsituationer:

Tfn:

---

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

Tfn. +49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

För människan

Se punkt 11 och 15.

Beredningen är klassificerad som farlig enligt andemeningen i direktivet 1999/45/EG.

Misstänks kunna ge cancer.

Irriterade ögon

Hudkontakt:

Irriterar huden.

Kan ge allergi vid hudkontakt.

Inandning:

Produkten är hälsovådlig.

Irriterande andningsorgan.

Kan ge allergi vid inandning.

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

Förtäring:

Produkten är hälsovådlig.

För miljön

SV

2 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
 PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
 SDB-art.nr.: 099622

Se punkt 12.

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kem. beteckning			
% intervall	Farosymbol	R-fraser	EINECS, ELINCS
	Registreringsnummer (ECHA)	Klassificeringskategorier / Farobeteckningar:	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat			
25 -< 50	Xn/Xi	40(Carc. Cat.3)-20-48/20-36/37/38-42/43	202-966-0
		Allergiframkallande, Cancerframkallande, Hälsoskadlig, Irriterande	

Kem. beteckning			
% intervall	Farosymbol	R-fraser	EINECS, ELINCS
	Registreringsnummer (ECHA)	Klassificeringskategorier / Farobeteckningar:	
Polypropylenglykol			
25 -< 50	Xn	22	
		Hälsoskadlig	

Kem. beteckning			
% intervall	Farosymbol	R-fraser	EINECS, ELINCS
	Registreringsnummer (ECHA)	Klassificeringskategorier / Farobeteckningar:	
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer			
25 -< 50	Xn/Xi	40(Carc. Cat.3)-20-48/20-36/37/38-42/43	247-714-0
		Allergiframkallande, Cancerframkallande, Hälsoskadlig, Irriterande	

Angående R-fraser / H-fraser (GHS/CLP) fullständiga ordalydelse, se punkt 16.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.  
 Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.

#### 4.2 Hudkontakt

Tvätta ordentligt med mycket vatten och tvål, ta genast av alla nedstänkta kläder, kontakta läkare vid hudirritation (rodnader etc.).

#### 4.3 Kontakt med ögonen

Spola noga med mycket vatten i flera minuter (ev med flaska för ögonsköljning), kontakta genast läkare, ta fram databladet.

#### 4.4 Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.  
 Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

#### 4.5 Särskilda hjälpmedel som behövs vid första hjälpen

Uppllysning till läkaren:

Symptomatisk behandling

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

#### 5.1 Lämpliga släckmedel

CO<sub>2</sub>

Släckningspulver

Spridd vattenstråle

Skum

#### 5.2 Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Sluten vattenstråle

#### 5.3 Särskilda faror vid exponering som orsakas av ämnet eller beredningen i sig

eller av förbränningsprodukter eller gaser som uppstår vid brand

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider

Kväveoxider

Isocyanater

Blåsyra (cyanväte)

Toxiska pyrolysisprodukter.

#### 5.4 Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

Komplett skydd vid behov

#### 5.5 Övrig information

Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Se punkt 13, och angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation.

Undvik kontakt med ögon och hud samt inhalering.

Observera, eventuell risk för halka

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.

Töm ej i avloppet.

Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.

#### 6.3 Rengöringsmetoder

Ta upp med vätskebindande material (t ex universalbindemedel, sand, kiselgur, sågspån och avfallshantera enligt punkt 13.

Hålls fuktig.

Stäng inte behållaren.

Låt stå några dagar i en öppen behållare tills det inte längre förekommer någon reaktion.

CO<sub>2</sub>-bildning i slutna behållare gör att tryck uppstår.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

SV

4 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
 PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
 SDB-art.nr.: 099622

## 7.1 Hantering

### Säker hantering:

Se punkt 6.1

Undvik inandning av ångorna.

Sörj för god ventilation i lokalen.

Luftutsug vid arbetsplatsen eller vid bearbetningsmaskinerna kan behövas.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

Ingen hantering av den typen av produkter vid allergier, astma och kroniska besvär på andningvägarna.

## 7.2 Lagring

### Krav på lagerlokaler och lagringskärl:

Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.

Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.

Lagra inte tillsammans med oxidationsmedel.

### Särskilda lagringsbetingelser:

Se punkt 10

Förvara på väl ventilerad plats.

Lagra torrt.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Gränsvärden för exponering

SV	Kem. beteckning	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	% intervall: 25 - < 50
NGV:	0,002 ppm (0,03 mg/m <sup>3</sup> )	KTV: ---	TGV: 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
BGV:	---	Övrig information: S, M	

SV	Kem. beteckning	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	% intervall: 25 - < 50
NGV:	0,002 ppm (Diisocyanater)	KTV: ---	TGV: 0,005 ppm (Diisocyanater)
BGV:	---	Övrig information: S, M (Diisocyanater)	

SV NGV = Nivågränsvärde. | KTV = Korttidsgränsvärde. | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. C = Ämnet är cancerframkallande. S = Ämnet är sensibiliserande. R = Ämnet är reproduktionsstörande. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2005:6.

\*\* = Gränsvärdet för detta ämne har upphävts genom TRGS 900 (Tyskland) från januari 2006 för att revideras.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.  
Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

Andningsskydd:

Om NGV överskrids.

Filter A B (EN 14387)

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374).

Rekommenderas

Skyddshandskar av butylkautschuk (EN 374).

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

> 120

Handskyddskrämm rekommenderas.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd:

Arbetarskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm)

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Vid tillberedning har urvalet gjorts efter bästa vetande och enligt informationen om de ingående ämnena.

Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vid tillverkningen går hållbarheten hos handskmaterialen inte att räkna ut på förhand.

Detta måste därför testas innan materialet tas i bruk.

Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

## 8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen

e.k.

# 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

## 9.1 Allmän information

Aggregationstillstånd:

Flytande

Färg:

Brun

Lukt:

Karaktäristisk

## 9.2. Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH-värde outspätt:

e.t.

Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):

208

Smältpunkt/smältpunktsintervall (°C):

Ej bestämd

Flampunkt (i °C):

213

Självantändlighet:

Ej bestämd

Oxiderande egenskaper:

Nej

Undre explosionsgräns:

e.t.

Övre explosionsgräns:

e.t.

Produkten är inte explosionsiv.

Ångtryck:

Ej bestämd

Densitet (g/ml):

1,2

Löslighet i vatten:

Olösligt

SV

6 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

Viskositet: e.t.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### Förhållanden som skall undvikas

Se punkt 7.

Ej att förvänta vid rätt förvaring och hantering (stabilt).

Skydda mot fukt.

Kraftig uppvärmning

### Material som skall undvikas

Se även punkt 7.

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med starka alkalier.

Undvik kontakt med starka syror.

Aminer

Alkoholer

Vatten

Bildande av:

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>-bildning i slutna behållare gör att tryck uppstår.

### Farliga sönderdelningsprodukter

Se punkt 5.3.

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Akut toxicitet samt omedelbart uppträdande verkningar

Förtäring, LD50 råttor oralt (mg/kg): u.s., Se punkt 15.

Inandning, LC50 råttor inhalation (mg/l/4h): u.s., Se punkt 15.

Hudkontakt, LD50 råttor dermalt (mg/kg): u.s., Se punkt 15.

Kontakt med ögonen: Se punkt 15.

### Kroniska och fördröjda verkningar

Allergiframkallande egenskaper: Ja (inandning och hudkontakt)

Cancerframkallande egenskaper: Carc. Cat. 3

Mutagena effekter: e.k.

Reproduktionstoxiska egenskaper: e.k.

Narkotiska effekter: e.k.

### Övrig information

Klassificering enligt beräkningsproceduren.

Följande symptom kan uppträda:

Dermatit (hudinflammation)

Uttorkning av huden.

Allergisk kontakteksem

Astmatiska besvär

Vid sensibilisering kan redan koncentrationer under gränsvärdet ha tecken på astma som följd.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Persistens och nedbrytbarhet:

Gränsubstanter reagerar tillsammans med vatten långsamt till en fast, olöslig reaktionsprodukt (polykarbamid) med hög smältpunkt, varvid CO<sub>2</sub> bildas.

SV

7 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

Polykarbamid är enligt hitills existerande rön inert och ej nedbrytbart.

Inte biologiskt nedbrytbart \*, \*\*

Beteende i vattenreningsverk: Innehåller inget AOX enligt receptet.

Akvatisk toxicitet: u.s.

Ekotoxicitet: u.s.

\* Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

\*\* 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Rörlighet: u.s.

Akkumuleringsförmåga: u.s.

Resultat av PBT-bedömningen

u.s.

Andra skadliga effekter: u.s.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Ämne / beredning / rester

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde.

På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan

eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 05 01 Avfall som utgörs av isocyanater

Råd och anvisningar:

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

### 13.2 Förorenade förpackningar

Se punkt 13.1

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Töm behållaren helt och hållet.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### Allmänt

UN-nummer: e.t.

### Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

Klass/förpackningsgrupp: e.t.

Klassificeringskod: e.t.

LQ: e.t.

Tunnel restriction code:

### Sjötransporter

IMDG-kod: e.t. (klass/förpackningsgrupp)

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): e.t.

### Flygtransporter

IATA: e.t. (klass/birisk/förpackningsgrupp)

### Tilläggsinformation:

Inget farligt gods enligt ovanstående förordning.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

SV

8 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

## Märkning enligt förordningen om farliga ämnen inkl. EG-direktiven (67/548/EEG och 1999/45/EG)



Farosymboler: Xn

Farobeteckningar:

Hälsoskadlig

R-fraser:

20/22 Farligt vid inandning och förtäring.

36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

40 Misstänks kunna ge cancer.

42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

S-fraser:

23 Undvik inandning av ånga.

26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Tillägg:

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Polypropylenglykol

Observera begränsningar: Ja

Följ Jugendarbeitsschutzgesetz (tysk lag som skyddar unga arbetare).

Följ Mutterschutzgesetz (tysk lag som skyddar kvinnor under graviditeten och veckorna efter födseln).

Förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII.

VOC 1999/13/EC 0%

## 16. ANNAN INFORMATION

Denna information gäller för produkten när den levereras.

Lagringsklass enligt VCI (Tyskland): 10 - 13

Ändrade punkter: 2, 3, 4, 5, 6, 11, 15, 16

Följande fraser utgör R-fraser / H-fraser (GHS/CLP) som tillskrivits för de ingående ämnena (angivna i punkt 3).

40 Misstänks kunna ge cancer.

20 Farligt vid inandning.

48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

22 Farligt vid förtäring.

40 Misstänks kunna ge cancer.

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner AS  
Kirkeveien 185  
N - 1384 Asker  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner,Lda  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de  
Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. Z.o.o.  
ul. Powstańców Œel'skich 26  
PL - 30-570 Kraków  
Tel +48 12 297 62 01  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner Montagetechnik AB  
Kumla Gårdsväg 18  
S - 14563 Norsborg  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

UAB Albert Berner  
Pirmūnø 66  
LT - 09131 Vilnius  
Tel +370-5-2104355  
Fax +370-5-2350020  
info@berner.lt  
www.berner.lt

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savica Čeanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-  
hr@berner.co.at

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
İSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault  
Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

SIA Albert Berner  
Liliju iela 20  
LV - 2167 Mārupe (Riga)  
Tel +371 7840007  
Fax +371 7840008  
info@berner.lv  
www.berner.lv

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050  
ALL RIGHTS RESERVED

### Förklaringar:

n.a. = e.t. = ej tillämplig / k.D.v., n.v. = u.s. = uppgifter saknas / n.g. = e.k. = ej kontrollerad  
NGV = Nivågränsvärde (Hygieniskt gränsvärde för exposition under en arbetsdag)  
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Tyskland) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Tyskland)  
VbF = Förordning om brandfarliga vätskor (Österrike)  
WGK = vattenfarlighetsklass (Tyskland) - WGK3 = mycket skadligt för vattenmiljön, WGK2 = skadligt för vattenmiljön,  
WGK1 = måttligt skadligt för vattenmiljön / VwVwS = Förvaltningsföreskrift för ämnen skadliga för vatten (Tyskland)  
VOC = Volatile organic compounds (flyktiga org. föreningar (FOF)) / AOX = Adsorberbara org. halogenföreningar

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder. De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.  
Ansvar kan ej göras gällande.

SV

11 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 10.12.2008 Ersätter version från: 05.10.2007 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Namnet på ämnet eller beredningen

**PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml**

**Art.: 151863**

**SDB-art.nr.: 099622**

Användning av ämnet eller beredningen

Lim

Namnet på bolaget/företaget

Albert Berner Montageteknik AB, Kumla Gårdsväg 18, S-14563 Norsborg  
Telefon +46 85 78 77 800, Telefax +46 85 78 77 805  
info@berner.se www.berner.se

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Telefonnummer för nödsituationer

Rådgivande organ för nödsituationer:

Tfn:

---

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

Tfn. +49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

För människan

Se punkt 11 och 15.

Beredningen är klassificerad som farlig enligt andemeningen i direktivet 1999/45/EG.

Irriterade ögon

Irriterar huden.

För miljön

Se punkt 12.

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kem. beteckning			
% intervall	Farosymbol Registreringsnummer (ECHA)	R-fraser Klassificeringskategorier / Farobeteckningar:	EINECS, ELINCS

SV

12 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Ändrat den: 05.10.2009 Ersätter version från: 28.07.2009 PDF-datum: 14.06.2010  
 PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
 SDB-art.nr.: 099622

Dietylmetylbenzendiamin			
2,5 -< 5	Xn/Xi/N	21/22-48/22-36-50-53	270-877-4
Hälsoskadlig, Irriterande, Miljöfarlig			

<b>Kem. beteckning</b>			
<b>% intervall</b>	<b>Farosymbol</b>	<b>R-fraser</b>	<b>EINECS, ELINCS</b>
	<b>Registreringsnummer (ECHA)</b>	<b>Klassificeringskategorier / Farobeteckningar:</b>	

Polyoxialkylenamin			
1 -< 5	C	34	
Frätande			

<b>Kem. beteckning</b>			
<b>% intervall</b>	<b>Farosymbol</b>	<b>R-fraser</b>	<b>EINECS, ELINCS</b>
	<b>Registreringsnummer (ECHA)</b>	<b>Klassificeringskategorier / Farobeteckningar:</b>	

2,2'-Dimetyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)			
1 -< 3	T/Xn/C/N	22-23/24-35-51-53	229-962-1
Frätande, Giftig, Hälsoskadlig, Miljöfarlig			

Angående R-fraser / H-fraser (GHS/CLP) fullständiga ordalydelse, se punkt 16.

#### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

##### 4.1 Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.  
 Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.

##### 4.2 Hudkontakt

Tvätta ordentligt med mycket vatten och tvål, ta genast av alla nedstänkta kläder, kontakta läkare vid hudirritation (rodnader etc.).

##### 4.3 Kontakt med ögonen

Spola noga med mycket vatten i flera minuter (ev med flaska för ögonsköljning), kontakta genast läkare, ta fram databladet.

##### 4.4 Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.  
 Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.

##### 4.5 Särskilda hjälpmedel som behövs vid första hjälpen

e.k.  
 Uppllysning till läkaren:  
 Symptomatisk behandling

#### 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

##### 5.1 Lämpliga släckmedel

Spridd vattenstråle  
 CO2  
 Släckningspulver  
 Skum

##### 5.2 Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Sluten vattenstråle

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 05.10.2009 Ersätter version från: 28.07.2009 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

### 5.3 Särskilda faror vid exponering som orsakas av ämnet eller beredningen i sig

eller av förbränningsprodukter eller gaser som uppstår vid brand

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider

Kväveoxider

Toxiska pyrolysisprodukter.

### 5.4 Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

### 5.5 Övrig information

Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Se punkt 13, och angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder

Sörj för god ventilation.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Observera, eventuell risk för halka

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.

Töm ej i avloppet.

Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.

Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

### 6.3 Rengöringsmetoder

Ta upp med vätskebindande material (t ex universalbindemedel, sand, kiselgur, sågspån och avfallshanteras enligt punkt 13.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Hantering

#### Säker hantering:

Se punkt 6.1

Sörj för god ventilation i lokalen.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

### 7.2 Lagring

#### Krav på lagerlokaler och lagringskärl:

Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.

Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.

Förvara inte tillsammans med syror.

Lagra inte tillsammans med oxidationsmedel.

#### Särskilda lagringsbetingelser:

Se punkt 10

Förvara på väl ventilerad plats.

Lagra torrt.

SV

14 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 05.10.2009 Ersätter version från: 28.07.2009 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Gränsvärden för exponering

---

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.  
Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGV-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

Andningsskydd:

Vid höga koncentrationer:

Filter A2 P2 (EN 14387)

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374).

Rekommenderas

Skyddshandskar av butylkautschuk (EN 374).

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

> 120

Handskyddskräm rekommenderas.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd:

Arbetarskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm)

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Vid tillberedning har urvalet gjorts efter bästa vetande och enligt informationen om de ingående ämnen.

Avseende ämnen har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vid tillverkningen går hållbarheten hos handskmaterialen inte att räkna ut på förhand.

Detta måste därför testas innan materialet tas i bruk.

Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

#### 8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen

e.k.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Allmän information

Aggregationstillstånd:

Flytande

Färg:

Svart

Lukt:

Karaktäristisk

### 9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

pH-värde outspätt:

e.t.

Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):

Ej bestämd

SV

15 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 05.10.2009 Ersätter version från: 28.07.2009 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

Smältpunkt/smältpunktsintervall (°C):	Ej bestämd
Flampunkt (i °C):	160
Självantändlighet:	Ej bestämd
Undre explosionsgräns:	e.t.
Övre explosionsgräns:	e.t.
Produkten är inte explosionsiv.	
Ångtryck:	Ej bestämd
Densitet (g/ml):	1,1
Löslighet i vatten:	Blandbart
Viskositet:	Ej bestämd

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### Förhållanden som skall undvikas

Se punkt 7.

Ej att förvänta vid rätt förvaring och hantering (stabilt).

### Material som skall undvikas

Se även punkt 7.

Undvik kontakt med starka syror.

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.

### Farliga sönderdelningsprodukter

Se punkt 5.3.

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Akut toxicitet samt omedelbart uppträdande verkningar

Förtäring, LD50 råtta oralt (mg/kg):	u.s.
Inandning, LC50 råtta inhalation (mg/l/4h):	u.s.
Hudkontakt, LD50 råtta dermalt (mg/kg):	Se punkt 15.
Kontakt med ögonen:	Se punkt 15.

### Kroniska och fördröjda verkningar

Allergiframkallande egenskaper:	e.k.
Cancerframkallande egenskaper:	e.k.
Mutagena effekter:	e.k.
Reproduktionstoxiska egenskaper:	e.k.
Narkotiska effekter:	e.k.

### Övrig information

Klassificering enligt beräkningsproceduren.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Persistens och nedbrytbarhet:

Inte biologiskt lättnedbrytbart \*  
< 10% OECD 302B \*\*

Beteende i vattenreningsverk:

Innehåller inget AOX enligt receptet.

Akvatisk toxicitet:

Se punkt 2.

Ekotoxicitet:

u.s.

Rörlighet:

u.s.

Akkumuleringsförmåga:

u.s.

\* Dietylmetylbenzendiamin

SV

16 / 19

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Ändrat den: 05.10.2009 Ersätter version från: 28.07.2009 PDF-datum: 14.06.2010  
 PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
 SDB-art.nr.: 099622

\*\* 2,2'-Dimetyl-4,4'-metylenbis(cyklohexylamin)

Resultat av PBT-bedömningen

u.s.

Andra skadliga effekter:

u.s.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Ämne / beredning / rester

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde.

På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan

eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Råd och anvisningar:

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

### 13.2 Förorenade förpackningar

Se punkt 13.1

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Råd och anvisningar:

Töm behållaren helt och hållet.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### Allmänt

UN-nummer: 3082

### Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

Klass/förpackningsgrupp: 9/III

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))

Klassificeringskod: M6

LQ: 7

Tunnel restriction code: E



### Sjötransporter

IMDG-kod: 9/III (klass/förpackningsgrupp)

EmS: F-A, S-F

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): Ja

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))



### Flygtransporter

IATA: 9/-/III (klass/birisk/förpackningsgrupp)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))



### Tilläggsinformation:

Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 05.10.2009 Ersätter version från: 28.07.2009 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

## Märkning enligt förordningen om farliga ämnen inkl. EG-direktiven (67/548/EEG och 1999/45/EG)



Farosymboler: Xi/N

Farobeteckningar:

Irriterande

Miljöfarlig

R-fraser:

36/38 Irriterar ögonen och huden.

51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fraser:

24 Undvik kontakt med huden.

26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

29/35 Töm ej i avloppet, oskadliggör produkt och förpackning på säkert sätt.

61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Tillägg: e.t.

Följ Jugendarbeitsschutzgesetz (tysk lag som skyddar unga arbetare).

Förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII.

VOC 1999/13/EC 0%

## 16. ANNAN INFORMATION

Denna information gäller för produkten när den levereras.

Lagringsklass enligt VCI (Tyskland): 10 - 13

Ändrade punkter: 14

Följande fraser utgör R-fraser / H-fraser (GHS/CLP) som tillskrivits för de ingående ämnena (angivna i punkt 3).

21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring.

48/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

36 Irriterar ögonen.

50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

34 Frätande.

22 Farligt vid förtäring.

23/24 Giftigt vid inandning och hudkontakt.

35 Starkt frätande.

51 Giftigt för vattenlevande organismer.

Albert Berner Deutschland GmbH

Bernerstrasse 4

D - 74653 Künzelsau

Tel +49 79 40 12 10

Fax +49 79 40 12 13 00

info@berner.de

www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.

Industriezeile 36

A - 5280 Braunau / Inn

Tel +43 77 22 800 508

Fax +43 77 22 800 184

berner@berner.co.at

www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA

Bernerstraat 1

B - 3620 Lanaken

Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)

Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)

Fax +31 455 33 92 43

info@berner.be

www.berner.be

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 05.10.2009 Ersätter version från: 28.07.2009 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner AS  
Kirkeveien 185  
N - 1384 Asker  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner,Lda  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de  
Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. Z.o.o.  
ul. Powstańców Œ1'skich 26  
PL - 30-570 Kraków  
Tel +48 12 297 62 01  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner Montagetechnik AB  
Kumla Gårdsväg 18  
S - 14563 Norsborg  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

UAB Albert Berner  
Pirmūnø 66  
LT - 09131 Vilnius  
Tel +370-5-2104355  
Fax +370-5-2350020  
info@berner.lt  
www.berner.lt

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savica Œanci  
Trgovazeka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-  
hr@berner.co.at

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Ändrat den: 05.10.2009 Ersätter version från: 28.07.2009 PDF-datum: 14.06.2010  
PLASTMASSA STARR STA 50 (2ST) 50ml Art.: 151863  
SDB-art.nr.: 099622

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
İSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault  
Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

SIA Albert Berner  
Liliju iela 20  
LV - 2167 Mārupe (Riga)  
Tel +371 7840007  
Fax +371 7840008  
info@berner.lv  
www.berner.lv

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050  
ALL RIGHTS RESERVED

### Förklaringar:

n.a. = e.t. = ej tillämplig / k.D.v., n.v. = u.s. = uppgifter saknas / n.g. = e.k. = ej kontrollerad  
NGV = Nivågränsvärde (Hygieniskt gränsvärde för exposition under en arbetsdag)  
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Tyskland) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Tyskland)  
VbF = Förordning om brandfarliga vätskor (Österrike)  
WGK = vattenfarlighetsklass (Tyskland) - WGK3 = mycket skadligt för vattenmiljön, WGK2 = skadligt för vattenmiljön,  
WGK1 = måttligt skadligt för vattenmiljön / VwVwS = Förvaltningsföreskrift för ämnen skadliga för vatten (Tyskland)  
VOC = Volatile organic compounds (flyktiga org. föreningar (FOF)) / AOX = Adsorberbara org. halogenföreningar  
Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder. De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.  
Ansvar kan ej göras gällande.