

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Giroform Die Link Lacke

Artikel-Nr.: 782120-782160

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname **Giroform Die Link Lacke**

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen **Hilfsmittel für die Dentaltechnik**
gen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung **Amann Girrbach AG**
Herrschaftswiesen 1
A-6842 Koblach
Telefon: 0043 5523 623330
Fax: 0043 5523 55990
Email: austria@amanngirrbach.com
Internet: www.amanngirrbach.com

Inverkehrbringer **Amann Girrbach GmbH**
Duerrenweg 40
D-75177 Pforzheim
Telefon: 0049 7231 957100
Fax: 0049 7231 957129
Email: germany@amanngirrbach.com
Internet: www.amanngirrbach.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer **+49 (0) 7231 957100**
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.2 Kennzeichnungselemente

R-Sätze nach EU

R11: Leichtentzündlich.
R36: Reizt die Augen.
R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gefahrensymbol nach EU

F



F: Leichtentzündlich

Xi



Xi: Reizend

S-Sätze nach EU

S16: Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S33: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
S60: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
S9: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Giroform Die Link Lacke

Artikel-Nr.: 782120-782160

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

Gefahrenbestimmende Komponente ButanonMethylethylketon, Pentan-3-on, n-Butylacetat
enthält ButanonMethylethylketon, Pentan-3-on, n-Butylacetat
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Gefahrenbezeichnung Kennzeichnung (EU-GHS)
Gefahr
2.6/2 – Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. (H225).
Achtung
3.3/2A – Verursacht Hautreizungen.
3.8/3 – Reizwirkung der Atemwege: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gefahrenhinweise Prävention:
Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. – Nicht rauchen.
Behälter dicht verschlossen halten.
Behälter und zu befüllende Anlage erden.
Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff		Einstufung 67/548/EWG	Konzentration
		Einstufung 1272/2008/EG	
ButanonMethylethylketon	CAS-Nr.: 78-93-3 EG-Nr.: 201-159-0 Index-Nr.: 606-002-00-3	F; R11 Xi; R36 R66 R67	30.0 – 60.0 %
Pentan-3-on	CAS-Nr.: 96-22-0 EG-Nr.: 202-490-3 Index-Nr.: 606-006-00-5	F; R11 Xi; R37 R66 R67	0.1 – 30.0 %
n-Butylacetat	CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 Index-Nr.: 607-025-00-1	R10 R66 R67	0.1 – 30.0 %

sonstige Angaben Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Betroffene an die frische Luft bringen.

nach Einatmen Für Frischluft sorgen.
Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt Reizwirkung an der Haut: Allgemeines: keine

nach Augenkontakt Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

nach Verschlucken Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Giroform Die Link Lacke

Artikel-Nr.: 782120-782160

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Löschmittel (geeignet) CO₂. Löschpulver. Wassersprühstrahl. alkoholbeständiger Schaum.

Löschmittel (ungeeignet) Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

besondere Schutzausrüstung Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Schutzmaßnahmen nicht erforderlich.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.5 Zusätzliche Hinweise

sonstige Angaben Dieses Erzeugnis enthält keine gefährliche Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden sollen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter keine

Zusammenlagerungshinweise nicht erforderlich.

Lagerklassen BetrSichV: ---

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

2-Butanon

Wert	Untersuchungsmaterial	Zeitpunkt der Probenahme	Parameter	Quelle
5 mg/l	U	b	2-Butanon	14

Quelle: 14 - TRGS 903

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Giroform Die Link Lacke

Artikel-Nr.: 782120-782160

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

Wert / ppm	Wert / mg/m3	Spitzenbegrenzung	Bemerkung	Ausgabe / Datum	Quelle
200	600	1(l)	*1)	01/06	13

*1): Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Europäische Union. Hautresorptiv. Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Quelle: 13 – TRGS 900

Geltungsbereich	Langzeitwert / ppm	Langzeitwert / mg/m3	Kurzzeitwert / ppm	Kurzzeitwert / mg/m3	Dauer	Häufigkeit pro Schicht	Hautresorption/Sensibilisierung	Quelle
MAK	100	295	200	590	30(Miw)	4x	H	15

Quelle: 15 – Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Wert	Parameter	Untersuchungsmaterial	Zeitpunkt der Probenahme	Quelle
5 mg/l (69,3 µmol/l)	2-Butanon (MEK)	U	b	87

Quelle: 87 – Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte gesundheitsgefährdender Stoffe (SUVA 2012)

Langzeitwert / ppm	Langzeitwert / mg/m3	Kurzzeitwert / ppm	Kurzzeitwert / mg/m3	Dauer	Hautresorption/Sensibilisierung	Bemerkung	Schwangerschaftsgruppe	Quelle
200	590	200	590	15 min	HB	*1)	c	26

*1): INRS, NIOSH, OSHA

Quelle: 26 – AGW Schweiz 2012

Langzeitwert / mg/m3	Langzeitwert / ppm	Kurzzeitwert / mg/m3	Kurzzeitwert / ppm	Ausgabe / Datum	Quelle
600	200	900	300	2000/39	24

Quelle: 24 – RICHTLINIE 2009/161/EU

Diethylketon

Geltungsbereich	Langzeitwert / ppm	Langzeitwert / mg/m3	Kurzzeitwert / ppm	Kurzzeitwert / mg/m3	Dauer	Häufigkeit pro Schicht	Quelle
MAK	200	700	400	1400	15(Miw)	4x	15

Quelle: 15 – Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Langzeitwert / ppm	Langzeitwert / mg/m3	Bemerkung	Quelle
200	705	*1)	26

*1): INRS

Quelle: 26 – AGW Schweiz 2012

1-Butylacetat

Wert / ppm	Wert / mg/m3	Spitzenbegrenzung	Bemerkung	Ausgabe / Datum	Quelle
62	300	2(l)	*1)	09/12	13

*1): Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden. Ausschuss für Gefahrstoffe.

Quelle: 13 – TRGS 900

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Giroform Die Link Lacke

Artikel-Nr.: 782120-782160

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

Geltungsbe- reich	Langzeit- wert / ppm	Langzeit- wert / mg/m3	Kurzzeitwert / ppm	Kurzzeitwert / mg/m3	Dauer	Quelle
MAK	100	480	100	480	Mow	15

Quelle: 15 – Stoffliste (MAK-Werte und TRK-Werte 2012)

Langzeit- wert / ppm	Langzeit- wert / mg/ m3	Kurzzeit- wert / ppm	Kurzzeit- wert / mg/ m3	Häufigkeit pro Schicht	Bemerkung	Schwan- gerschafts- gruppe	Quelle
100	480	200	960	4x15	*1)	C	26

*1): INRS, NIOSH

Quelle: 26 – AGW Schweiz 2012

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz nicht erforderlich.

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Durchdringungszeit: Hinweise des Herstellers beachten.

Bemerkung: Bitte beachten Sie, dass die Verwendbarkeit chemikalienresistenter Handschuhe aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren deutlich verkürzt sein kann. Entsprechende Evaluierung des Risikopotenzials sollte von den Benutzern durchgeführt werden. Bei sichtbaren Rissen oder Anzeichen von Verschleiss sollten die Handschuhe ausgetauscht werden.

Augenschutz Ab- und Umfüllen: Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form/Aussehen flüssig

Farbe blau
grau
golden
silbern
rot

Geruch charakteristisch

Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C] nicht bestimmt

Siedepunkt [°C] 79°C

Flammpunkt [°C] -4°C

Explosionsgrenze [Vol-%]

Unterer Grenzwert: 1,2 Vol%

Oberer Grenzwert: 11,5 Vol%

Explosionsgefährlichkeit Das Produkt ist: nicht explosionsgefährlich.

Dampfdruck [kPa] bei 20° C: 105 hPa

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Giroform Die Link Lacke

Artikel-Nr.: 782120-782160

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

Dichte [g/cm ³]	bei 20° C: 0,9 g/cm ³
Selbstentzündlichkeit	keine

9.2 Sonstige Angaben

Zündtemperatur [°C]	370°C
Mischbarkeit mit Wasser	nicht mischbar / teilweise mischbar
Lösemittelgehalt [%]	organisch: 70-99%
Festkörperanteil [%]	0-20%

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Thermische Zersetzung	Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
-----------------------	--

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	Bisher keine bekannt.
------------------------	-----------------------

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte	Bisher keine bekannt.
---------------------	-----------------------

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Orale Toxizität [mg/kg]	LD/LC50: 78-93-3 Butanon LD50 3300 mg/kg (rat)
Inhalative Toxizität [mg/l]	LD50 5000 mg/kg (rabbit)
Reizwirkung Haut	keine
Reizwirkung Auge	Reizwirkung
Sensibilisierung	Bisher keine Symptome bekannt.

11.2 Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben (Kap. 11)	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.
----------------------------	--

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise zur Ökologie	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
----------------------------------	--

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein)	Empfehlung: Nach Rücksprache mit dem Entsorger nach Verfestigung zusammen mit Hausmüll ablagern.
Entsorgung von ungereinigten Verpackungen	Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Giroform Die Link Lacke

Artikel-Nr.: 782120-782160

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
UN-Nummer	1263	1263	1263
Klasse	3	3	3
Verpackungsgruppe	II	II	II
Bezeichnung des Gutes	1263 Farbe		
Proper Shipping Name		PAINT	PAINT
Bemerkung	Begrenzte Menge (LQ): LQ6 max. 30kg Verpackung: "UN 1263"		Label: 3 UN -Model Regulation-: UN1263, FARBE, 3, II
Gefahrzettel	3 		
Gefahrenzahl	Kemler-Zahl: 33		
Kategorie	Beförderungskategorie: 2		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
EmS-Nr.		F-E, S-E	
Umwelt		nein	

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

TA-Luft NK 100,0 %

Wassergefährdungsklasse WGK 1

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-Sätze
R10: Entzündlich.
R11: Leichtentzündlich.
R36: Reizt die Augen.
R37: Reizt die Atmungsorgane.
R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wortlaut der H-Sätze
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H335: Kann die Atemwege reizen.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wortlaut der Gefahrenklassen
Flam. Liq.: Entzündbare Flüssigkeiten
Eye Irrit.: Schwere Augenreizung
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Allgemeine Bemerkungen zum Sicherheitsdatenblatt
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) RID: Reglement internationale 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Giroform Die Link Lacke

Artikel-Nr.: 782120-782160

Stand:

Version: /de

Druckdatum: 24.04.2014



AMANN GIRRBACH

Labelling of Chemicals GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.