

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt 05-03-2026
Überarbeitet am (Datum) -
SDS version 1.0

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Bright Shampoo
Produkt-nr.: -
UFI: A8YE-6PJF-E00N-1641

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

Empfohlene Verwendung:

Shampoo für Tiere.

Anwendungen, von denen abgeraten wird:

Darf nur wie oben beschrieben angewendet werden, andere Anwendungen dürfen nur nach Absprache mit dem Lieferanten erfolgen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:

Heiniger AG	Heiniger AG	Heiniger UK Ltd.
Industrieweg 8	Centervej 2	Conygarth Way, Leeming Bar
3360, Herzogenbuchsee	6000, Kolding	DL7 9EE
Switzerland	Denmark	United Kingdom
+41 62 956 92 00	+45 75 54 08 24	+44 1677 938870
www.heiniger-barber-stylist.com		www.heiniger.co.uk

Kontaktperson und e-mail:

info@heiniger.com

Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Berater: DH

1.4. Notrufnummer

Nationale Notfallnummer: 145 (24 h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich: für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch).

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP (1272/2008):
Eye Dam 1:H318
Aquatic Chronic 3:H412

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort:

Gefahr

Verursacht schwere Augenschäden. (H318)

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (H412)

Enthält Ethyl Methyl Phenyl Glycidate, Orange Oil, Pine Needle Oil. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. (EUH 208)

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. (P273)

Augenschutz tragen. (P280)

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. (P305 + P351 + P338 + P310)

Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen. (P501)

Sicherheitsdatenblatt

2.3. Sonstige Gefahren

-

Andere Kennzeichnungen:

-

Anderes

-

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1./3.2. Stoffe/Gemische

Stoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassifizierung	Gew/Gew %	Hinwe is
Ammonium Lauryl Sulfate	- / -	2235-54-3	218-793-9	Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319	1 - 10	-
Cocamide DEA	- / -	68603-42-9	271-657-0	Skin Irrit.2;H315, Eye Dam. 1;H318	1 - 5	-
Cyclohexasiloxane	- / -	540-97-6	208-762-8	-	0,1 - <0,5	1, 2, 3
Cyclopentasiloxane	- / -	541-02-6	208-764-9	-	0,1 - <0,5	1, 2, 3
Galaxolide	603-212-00-7 / 01-2119488227-29-xxxx	1222-05-5	214-946-9	Aquatic Acute 1;H400 - M=1, Aquatic Chronic 1;H410 - M=1	0,1 - <0,25	3
Ethyl Methyl Phenyl Glycidate	- / -	77-83-8	201-061-8	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411	0,1 - <0,25	-
Orange Oil	- / 01-2119493353-35-xxxx	8028-48-6	232-433-8	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412	0,1 - <0,25	-
Pine Needle Oil	- / -	8021-29-2	617-005-4	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400 - M=1, Aquatic Chronic 1;H410 - M=1	0,1 - <0,25	-
Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride	- / -	65497-29-2	613-809-4	Aquatic Acute 1;H400 - M=1, Aquatic Chronic 1;H410 - M=1	0,1 - <0,25	-

1) Bei der Substanz handelt es sich um einen PBT/vPvB-Stoff.

2) Der Stoff steht auf der Kandidatenliste.

3) Die Stoffe haben endokrinschädliche Eigenschaften.

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Bei Unwohlsein: Für Frischluft sorgen.

Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken.

Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

Hautberührung:

Verunreinigte Kleidung ausziehen.

Haut ausgiebig und gründlich mit Wasser abwaschen.

Bei anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

Augenberührung:

Auge weit öffnen, eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und sofort mit Wasser ausspülen (am besten mit Augenspülflasche). Sofort ärztlichen Rat suchen. Bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.

Sonstige Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenschäden.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Zeigen Sie bei Bedarf dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt oder der Notaufnahme.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Umgebungsbrand:

Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wasserdampf.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht direkt entflammbar. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen und Rauch – suchen Sie die frische Luft auf.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Anforderungen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Unnötige Emission vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Geringe Mengen verschütteter Substanz mit einem Tuch aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.

Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Zugang zu fließendem Wasser und Augenspülflasche ist erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt muss sicher und abseits von Lebensmitteln, Tierfuttermitteln, Arzneimitteln usw. gelagert werden.

In fest verschlossener Originalverpackung lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Anwendung Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte:

-

DNEL/PNEC-Wert:

DNEL Cyclopentasiloxane

	Arbeitnehmer	Verbraucher
Inhalation - Chronische Systemisch	97,3 mg/m ³	17,3 mg/m ³
Inhalation - Chronische Local	24,2 mg/m ³	4,3 mg/m ³
Oral - Chronische Systemisch	-	5 mg/kg bw/day

DNEL Galaxolide

	Arbeitnehmer	Verbraucher
Inhalation - Chronische Systemisch	13,5 mg/m ³	4 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	36,7 mg/kg bw/day	22 mg/kg bw/day
Oral - Chronische Systemisch	-	2,3 mg/kg bw/day

Sicherheitsdatenblatt

DNEL Ethyl Methyl Phenyl Glycidate

	Arbeitnehmer	Verbraucher
Inhalation - Chronische Systemisch	17,63 mg/m ³	2,17 mg/m ³
Inhalation - Akute Systemisch	35,26 mg/m ³	8,7 mg/m ³
Inhalation - Chronische Lokal	44,08 mg/m ³	5,43 mg/m ³
Inhalation - Akute Lokal	88,16 mg/m ³	21,74 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	5 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Dermal - Akute Systemisch	10 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day
Dermal - Chronische Lokal	12,5 mg/cm ²	3,13 mg/cm ²
Dermal - Akute Lokal	25 mg/cm ²	12,5 mg/cm ²
Oral - Chronische Systemisch	-	1,25 mg/kg bw/day
Oral - Akute Systemisch	-	5 mg/kg bw/day

DNEL Orange Oil

	Arbeitnehmer	Verbraucher
Inhalation - Chronische Systemisch	31,1 mg/m ³	7,78 mg/m ³
Dermal - Chronische Systemisch	8,89 mg/kg bw/day	4,44 mg/kg bw/day
Dermal - Chronische Lokal	185,8 µg/cm ²	92,9 µg/cm ²
Oral - Chronische Systemisch	-	4,44 mg/kg bw/day

PNEC Cyclopentasiloxane

Süßwasser	1,2 µg/L
Meerwasser	0,12 µg/L
Boden	2,54 mg/kg soil dw

PNEC Galaxolide

Süßwasser	6,8 µg/L
Meerwasser	0,44 µg/L
Boden	1,5 mg/kg soil dw

PNEC Ethyl Methyl Phenyl Glycidate

Süßwasser	0,008 mg/L
Intermittent releases (Süßwasser)	0,084 mg/L
Meerwasser	8,4 µg/L
Boden	0,038 mg/kg soil dw

PNEC Orange Oil

Süßwasser	5,4 µg/L
Intermittent releases (Süßwasser)	5,77 µg/L
Meerwasser	0,54 µg/L
Boden	0,261 mg/kg soil dw

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.

Schutzmaßnahmen:



Atemschutz:

Nicht erforderlich.

Handschutz:

Es wird empfohlen, Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk zu tragen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

Augenschutz muss DIN EN 166 entsprechen.

Hautschutz:

Nicht erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe:	Purpur
Geruch:	-
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	-
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich (°C):	-
Entzündbarkeit:	-
Untere und obere Explosionsgrenze (vol-%):	-
Flammpunkt (°C):	-
Zündtemperatur (°C):	-
Zersetzungstemperatur (°C):	-
pH-Wert:	6,5 - 7,5
Kinematische Viskosität (mm ² /s):	-
Löslichkeit:	Wasserlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	-
Dampfdruck:	-
Dichte und/oder relative Dichte:	-
Relative Dampfdichte:	-
Partikeleigenschaften:	-

9.2. Sonstige Angaben

Nein.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine, wenn es unter den empfohlenen Lagerbedingungen gelagert wird.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Substanzen	n	Spezies	Test	Dosis
Cyclohexasiloxane	Oral	Ratte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Cyclohexasiloxane	Dermal	Ratte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Cyclopentasiloxane	Oral	Ratte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Cyclopentasiloxane	Inhalation	Ratte	LC50/ 4 Stunden	8,67 mg/L air
Cyclopentasiloxane	Dermal	Kaninchen	LD50	> 2000 mg/kg bw
Galaxolide	Oral	Ratte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Galaxolide	Inhalation	Ratte	LC50/ 4 Stunden	> 5,4 mg/L air
Galaxolide	Dermal	Ratte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Ethyl Methyl Phenyl Glycidate	Dermal	Ratte	LD50	> 2000 mg/kg bw
Orange Oil	Oral	Ratte	LD50	> 5000 mg/kg bw
Orange Oil	Dermal	Kaninchen	LD50	> 5000 mg/kg bw

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Kann leichte Reizungen verursachen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitsdatenblatt

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Enthält Ethyl Methyl Phenyl Glycidate, Orange Oil, Pine Needle Oil. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Keimzell-Mutagenität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

11.2. Angaben über

Das Produkt enthält

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Substanzen	Prüfdauer	Spezies	Test	Dosis
Cyclohexasiloxane	96 Stunden	Algen	EC50	> 2 µg/L
Cyclopentasiloxane	96 Stunden	Fische	LC50	> 16 µg/L
Cyclopentasiloxane	48 Stunden	Wasserflöhe	EC50	> 2,9 µg/L
Cyclopentasiloxane	96 Stunden	Algen	EC50	> 12 µg/L
Galaxolide	96 Stunden	Fische	LC50	0,95 mg/L
Galaxolide	48 Stunden	Wasserflöhe	LC50	0,47 mg/L
Galaxolide	72 Stunden	Algen	EC50	0,723 mg/L
Ethyl Methyl Phenyl Glycidate	96 Stunden	Fische	LC50	4,2 mg/L
Ethyl Methyl Phenyl Glycidate	48 Stunden	Wasserflöhe	EC50	52 mg/L
Ethyl Methyl Phenyl Glycidate	72 Stunden	Algen	EC50	36 mg/L

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Dosis
Cyclohexasiloxane	Nein	OECD Guideline 310	28 Tage 4,47%
Cyclopentasiloxane	Nein	OECD Guideline 310	28 Tage 0,14%
Galaxolide	Nein	OECD Guideline 301 B	28 Tage 2%
Ethyl Methyl Phenyl Glycidate	Nein	OECD Guideline 301 F	28 Tage 53%

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow
Cyclohexasiloxane	Ja	8,87
Cyclopentasiloxane	Ja	8,07
Galaxolide	Ja	5,3
Ethyl Methyl Phenyl Glycidate	Nein	2,5

12.4. Mobilität im Boden

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält eine oder mehrere Substanzen, die vermutlich endokrin wirksam sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

Verschüttete Substanz und Abfall in geschlossenen, auslaufsicheren Behältern sammeln und bei der örtlichen Schadstoffsammelstelle entsorgen.

EWC-Code	Beschreibung
16 03 05	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Andere Kennzeichnungen:

-

Ungereinigte Verpackungen:

Die leere Verpackung und Reste sind bei der kommunalen Entsorgungsstelle für gefährliche Abfälle zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt nicht den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter im Land- und Seeverkehr gemäß ADR, IMDG und IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Umweltgefahren

-

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verwendete Quellen:

-

Andere Kennzeichnungen:

-

Nutzungs-beschränkungen:

Besondere Sorgfalt sollte für Mitarbeiter unter 18 Jahren angewendet werden. Jugendliche unter 18 Jahren dürfen keine Arbeiten ausführen, die eine schädliche Exposition gegenüber diesem Produkt verursachen. Jugendliche über 15 Jahre sind von dieser Regel ausgenommen, wenn das Produkt Teil einer Ausbildung ist.

Bedarf für spezielle Bildungen:

-

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

Anderes Informationen:

Verwendete Quellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH).

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

Richtlinie 2008/98/EG

ECHA - Die Europäische Chemikalienagentur

Sicherheitsdatenblatt

H-Sätze (Abschnitt 2+3):

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH 208	Enthält Ethyl Methyl Phenyl Glycidate, Orange Oil, Pine Needle Oil. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Eye Dam 1;H318	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 3;H412	Berechnungsmethode

Im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer. Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

CAS-Nummer.: Chemical-Abstracts-Service-Nummer.

EG-Nummer.: EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS).

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en).

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität.

LD50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediante letale Dosis).

LC50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.

EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

NOEC: Die Konzentration ohne beobachtbare Wirkung ist die höchste geprüfte Konzentration, bei der in einer Studie bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe keine statistisch signifikante Wirkung beobachtet wurde.

NOAEL: Die Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung ist die höchste geprüfte Dosis, bei der die Häufigkeit oder Schwere einer schädlichen Wirkung bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe statistisch nicht signifikant erhöht ist; bei dieser Dosis können zwar Wirkungen auftreten, sie werden aber nicht als schädlich oder als Vorläufer von schädlichen Wirkungen eingestuft.

Anderes:

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Änderungen wurden in den folgenden Abschnitten erzielt:

Neue Lieferanteninformationen.

Dieses Datenblatt ersetzt die Fassung vom:

-