



## SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML

Art. 0890 050 2 01

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 1 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

## ABSCHNITT1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

## 1.1. Produktidentifikator

Artikelnummer: SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML

Handelsnummer: 0890 050 2 01

UFI: 8AM0-T0RG-M004-GQRG

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

Error Code 403 message User Rate Limit Exceeded

Verwendungssektoren:

Öffentlicher Bereich (Administration, Bildung, Unterhaltung, Dienste, Handwerker)[SU22]

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für andere als die aufgelisteten Zwecke zu verwenden.

## 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt.

UNIFIX SWG SRL  
Via Enzenberg 2  
39018 Terlano (BZ) Italia  
info@unifix.it  
+390471545200

Nationalen Kontaktstelle+390471545200

## 1.4. Notrufnummer

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli;  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze;  
Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia;  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano;  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo;  
Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma;  
Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma;  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia;  
Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma;  
Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona



## SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML

Art. 0890 050 2 01

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 2 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

## ABSCHNITT2. Mögliche Gefahren

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Klassifizierung gemäß der Richtlinie (EC) Nr 1272/2008:

Piktogramme:

GHS02, GHS07, GHS08

Codes zu(r) Gefahrenklasse(n) und Gefahrenkategorie(n):

Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Carc. 2, STOT RE 2

Code(s) zu Gefahrenhinweise(n):

H222 - Extrem entzündbares Aerosol.

H229 - Behälter unter tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursache

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aerosol entzündet sich auch bei niederen Temperaturen leicht. Feuergefahr.

Schädliches Produkt: nicht inhalieren

Das Produkt verursacht bei Kontakt mit den Augen signifikante Reizungen, die länger als 24 Stunden anhalten können, bei Hautkontakt erhebliche Entzündungen, beim Einatmen Reizungen der Atemwege.

Wird das Produkt inhaliert, kann es zu einer Sensibilisierung der Atemwege kommen, bei Kontakt mit der Haut zu einer Sensibilisierung der Haut.

Das Produkt kann ein erhöhtes Krebsrisiko darstellen.

Warnung: Dieses Produkt kann bei längerem oder wiederholtem Kontakt ernsthafte, irreversible Schädigungen für die menschliche Gesundheit hervorrufen.

Die wiederholte Inhalation der Dämpfe kann Schläfrigkeit und Schwindel hervorrufen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Überhitzte Aerosolbehälter platzen, können heftig und weit geschleudert und zu einer Feuergefahr werden.

2.1.2 Sonstige Angaben:

Voller Wortlaut der Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung entsprechend der Verordnung (EC) Nr 1272/2008:

Code(s) zu(m) Gefahrenpiktogramm(en), Signalwort(e):  
GHS02, GHS07, GHS08 - Gefahr



Code(s) zu Gefahrenhinweise(n):

- H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
- H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursache
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Ergänzende Code(s) zu Gefahrenhinweise(n):

- EUH204 - Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Ab dem 24. August 2023 ist eine gewerbliche oder gewerbliche Nutzung nur noch nach entsprechender Schulung gestattet.

Sicherheitshinweise:

Allgemein

- P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Prävention

- P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P260 - Gas nicht einatmen.
- P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P284 - [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

Reaktion

- P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/.../waschen.
- P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P342+P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../anrufen.

Lagerung

- P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

Entsorgung

- P501 - Das Produkt/den Behälter gemäß den geltenden Vorschriften für gefährliche Abfälle entsorgen.

Inhalt:



## SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML

Art. 0890 050 2 01

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 4 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Hämologe, Isobutan, Propan, Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat, Butan

UFI: 8AM0-T0RG-M004-GQRG

AUSSCHIESSLICH FÜR GEWERBLICHE ANWENDUNG

### 2.3. Sonstige Gefahren

Basierend auf den verfügbaren Daten sind keine PBT- oder vPvB-Stoffe gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang XIII vorhanden

Basierend auf den verfügbaren Daten gibt es keine Substanzen, die das endokrine System gemäß der Verordnung (EU) 2017/2100 beeinträchtigen

Die Verwendung von dieser chemischen Arbeitsstoff beinhaltet die Verpflichtung des "Risikobewertung" durch den Arbeitgeber gemäß den Bestimmungen des Decreto legislativo n. 81 9. April 2008. Diese chemische Arbeitsstoffe gefährdeten Arbeitnehmer sollten nicht Überwachung unterliegen, wenn die Ergebnisse der Risikobewertung, dass je nach Art und Menge der gefährlichen chemischen Arbeitsstoff und die Methode und die Häufigkeit der Exposition gegenüber dem Erreger, Sie nur ein "mittleres Risiko" für die Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer und stimmen die beabsichtigten Maßnahmen in der gleichen gesetzlichen Erlass sind ausreichend zeigen, um das Risiko zu verringern.

## ABSCHNITT3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Unerheblich

### 3.2 Gemische

Anmerkung U - Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in die Gruppe der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tief- gekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zu- ordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden.

Anmerkung C - Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau de- finierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Ver- kehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isome- rengemisch handelt.

Substanz	Konzentration[ w/w]	Klassifizierung	Index	CAS	EINECS	REACH
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Hämologe	>= 30 < 50%	EUH204; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 Limits: Eye Irrit. 2, H319 %C >=5; Skin Irrit. 2, H315 %C >=5; Resp. Sens. 1, H334 %C >=0,1; ATE oral > 10.000,000 mg/kg ATE dermal > 9.400,000 mg/kg ATE inhal = 1,500 mg/l/4 h	ND	9016-87-9	618-498-9	ND
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	>= 10 < 20%	Acute Tox. 4, H302; Carc. 2, H351; Aquatic Chronic 3, H412 Akute Toxizität M-Faktor = 1 Chronische Toxizität M-Faktor = 1 ATE oral = 1.017,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg	ND	1244733-77-4	807-935-0	01-211948 6772-26-xx xx
Propan Anmerkung: U	>= 10 < 20%	Flam. Gas 1A, H220; Comp. Gas, H280 ATE inhal = 658,000 mg/l/4 h	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	ND
Isobutan Anmerkung: C U	>= 10 < 20%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	ND
Butan Anmerkung: C U	>= 10 < 20%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280 ATE inhal = 658,000 mg/l/4 h	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	ND
Dimethylether Stoff enthält, für den es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt	>= 5 < 10%	Flam. Gas 1A, H220; Comp. Gas, H280	ND	115-10-6	204-065-8	01-211947 2128-37-xx xx

**SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML****Art. 0890 050 2 01**

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 6 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

**ABSCHNITT4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Inhalation:**

Lüften Sie den Bereich. Entfernen Sie den kontaminierten Patienten sofort aus dem Areal und lagern Sie ihn ruhig in einem gut gelüfteten Bereich. RUFEN SIE EINEN ARZT.

**Diirekter Kontakt (des reinen Produkts) mit der Haut.:**

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

Waschen Sie jene Körperteile sowie die, die im Verdacht stehen mit dem Produkt in Kontakt gekommen zu sein, sofort unter viel laufendem Wasser und nach Möglichkeit mit Seife.

Bei Kontakt mit der Haut waschen Sie sich sofort mit ... (vom Hersteller anzugeben).

**Direkter Kontakt (des reinen Produkts) mit den Augen.:**

Waschen Sie sich sofort und gründlich unter laufendem Wasser, halten Sie die Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet und schützen Sie Ihre Augen dann mit trockener, steriler Gaze. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Benutzen Sie keine Tropfen oder Salben jeglicher Art vor einer Untersuchung oder der Empfehlung eines Augenarztes.

**Einnahme:**

Verabreichen Sie ein mineralisches Paraffinöl-Produkt, geben Sie generell keine Milch oder pflanzliches Fett. Rufen Sie auf keinen Fall Erbrechen hervor. Holen Sie sofort medizinischen Rat ein.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen.**

Keine Daten verfügbar.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.**

Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../anrufen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**ABSCHNITT5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Empfohlene Löschmittel:**

CO2 oder Trockenpulver-Feuerlöscher.

**Brandschutzmaßnahmen zur Prävention:**

Direkte Wasserstrahlen

**SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML****Art. 0890 050 2 01**

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 7 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Überhitzte Aerosolbehälter platzen, können heftig und weit geschleudert und zu einer Feuergefahr werden.  
Unter Druck in geschlossenem Metallcontainer hergestellt (Testdruck maximal 15 bar). Kühlen Sie die Behälter mit einem Wasserstrahl und versuchen Sie sie so aus der Feuerquelle zu bringen. Die Aerosolbehälter können überhitzen, platzen und heftig und weit geschleudert werden (schützen Sie Ihren Kopf mit einem Sicherheitshelm).

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

Sichern Sie das Atemschutzgerät  
Sicherheitshelm und Vollschutzanzug.  
Strahlwasser kann zum Schutz der an der Löschung beteiligten Personen verwendet werden.  
Sie können auch Atemschutzmasken verwenden, besonders bei der Arbeit in beengten oder schlecht belüfteten Bereichen oder wenn Sie halogenierte Feuerlöscher (Halon 1211, Fluorene, Solkan 123, NAF, etc ...) einsetzen.  
Kühlen Sie die Behälter mit Sprühwasser.

**ABSCHNITT6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

6.1.1 Für nicht für Notfälle geschultes Personal:

Verlassen Sie die Umgebung der Freisetzung. Rauchen Sie nicht.

Verlassen Sie den Bereich in Anbetracht dessen, dass jegliche Überhitzung den Zylinder in erhebliche Entfernung schleudern kann.

Tragen Sie Maske, Handschuhe und Schutzkleidung.

6.1.2 Für Notfall-Einsatzkräfte:

Angesichts der Dichte von Aerosol ist ein Verschütten unwahrscheinlich.

Ist ein Behälter beschädigt und könnte auslaufen, isolieren Sie das betreffende Behältnis indem Sie es an die Luft bringen oder bedecken Sie es mit neutralem Material (z.B. Sand, Erde, Vermiculit) und vermeiden Sie jegliche Möglichkeit zur Entzündung, die zu einer ernsthaften Feuergefahr führen kann.

Tragen Sie Schutzmaske, Schutzhandschuhe und Schutzkleidung

Von jeglichen offenen Flammen und mögliche Zündquellen fern halten. Rauchen Sie nicht.

Sicherstellung ausreichender Belüftung.

Gefahrenzone räumen und bei Bedarf Sachkundige hinzuziehen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Ausgelaufenes Material

Informieren Sie die zuständige Behörde

Entsorgen Sie die Reste gemäß der Verordnungen

**SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML****Art. 0890 050 2 01**

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 8 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****6.3.1 Zur Eindämmung:**

Decken Sie das Produkt rasch wieder ab, tragen Sie eine Maske und Schutzkleidung.  
Holen Sie das Produkt nach Möglichkeit zur Wiederverwertung oder zur Entsorgung ein.

**6.3.2 Zur Einigung:**

Waschen Sie den Bereich und die betroffenen Materialien nach dem Aufwischen mit Wasser ab.

**6.3.3 Weitere Informationen:**

Keine besonderen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen unter Absatz 8 und 13.

**ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vermeiden Sie den Kontakt und die Inhalation der Dämpfe.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Seien Sie im Umgang mit dem Produkt extrem vorsichtig. Vermeiden Sie Stöße oder Reibung.

Nicht großflächig in Wohngebieten zu verwenden.

Rauchen Sie nicht bei der Arbeit.

Essen oder trinken Sie nicht beim Umgang mit dem Produkt.

Die Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich in der Nähe des Bodens ausbreiten und eine explosive Mischung mit der Luft eingehen. Vermeiden Sie die Bildung von brennbaren oder explosiven Konzentrationen in der Luft.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht durchstechen oder verbrennen. Nicht in offenes Feuer oder auf glühende Materialien sprühen. Zur Verwendung in ausreichend belüfteten Bereichen.

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Siehe auch nachfolgenden Paragraph 8.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Fest verschlossen und im Originalbehälter aufbewahren. Nicht in offenen oder unbeschrifteten Behältern lagern. Bewahren Sie die Behälter aufrecht und sicher so auf, dass jegliches Fallen oder Zusammenstöße vermieden werden.

Behältnis steht unter Druck. In belüfteten Räumlichkeiten im Originalgebinde und fern von Hitze und Sonneneinstrahlung lagern.

Von offenen Flammen, Funken und Wärmequellen fernhalten. Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht.



## SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML

Art. 0890 050 2 01

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 9 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Öffentlicher Bereich (Administration, Bildung, Unterhaltung, Dienste, Handwerker):

Mit Vorsicht behandeln. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren und vor Hitze schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

## ABSCHNITT8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Hinsichtlich der enthaltenen Substanzen:

Propan:

TLV: (Aliphatische Kohlenwasserstoffe) 1000 ppm als TWA (ACGIH 2005).

MAK: 1000 ppm 1800 mg/m<sup>3</sup> Spitzenbegrenzungskategorie: II(4) Risikogruppe für Schwangerschaft: D (DFG 2006).

Isobutan:

TLV: (aliphatische Kohlenwasserstoffgase, Alkan C1-C4) 1000 ppm (als TWA) (ACGIH 2005).

MAK: 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup> Spitzenbegrenzungskategorie: II(4) Risikogruppe für Schwangerschaft: D (DFG 2006).

Butan:

TLV: (aliphatische Kohlenwasserstoffgase, Alkan C1-C4) 1000 ppm (als TWA) (ACGIH 2005).

MAK: 1000 ppm 2400 mg/m<sup>3</sup> Spitzenbegrenzungskategorie: II(4) Risikogruppe für Schwangerschaft: D (DFG 2006).

Dimethylether:

Langzeitwert: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

- Substanz: Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Hämologe

DNEL

systemische Wirkungen langfristig Arbeitnehmer Einatmen = 0,05 (mg/m<sup>3</sup>)

systemische Wirkungen langfristig Verbraucher Einatmen = 0,05 (mg/m<sup>3</sup>)

systemische Wirkungen langfristig Verbraucher dermal = 0,05 (mg/kg bw/day)

systemische Wirkungen langfristig Verbraucher oral = 20 (mg/kg bw/day)

PNEC

Süßwasser = 1 (mg/l)

Meerwasser = 0,1 (mg/l)

Boden = 1 (mg/kg Boden)

- Substanz: Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

DNEL

systemische Wirkungen langfristig Arbeitnehmer Einatmen = 5,82 (mg/m<sup>3</sup>)

systemische Wirkungen langfristig Arbeitnehmer dermal = 2,08 (mg/kg bw/day)

systemische Wirkungen langfristig Verbraucher Einatmen = 11,2 (mg/m<sup>3</sup>)

systemische Wirkungen langfristig Verbraucher dermal = 4 (mg/kg bw/day)

systemische Wirkungen langfristig Verbraucher oral = 0,52 (mg/kg bw/day)

PNEC

Süßwasser = 13,4 (mg/l)

Meerwasser = 1,34 (mg/l)  
Boden = 1,7 (mg/kg Boden)

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:  
Öffentlicher Bereich (Administration, Bildung, Unterhaltung, Dienste, Handwerker):  
Keine spezifische Überwachung vorgesehen

Individuelle Schutzmaßnahmen:

(a) Augenschutz / Gesichtsschutz

Tragen Sie Maske

(b) Hautschutz

(i) Handschutz

Tragen Sie beim Umgang mit dem reinen Produkt chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

(ii) Weitere

Tragen Sie beim Umgang mit dem reinen Produkt Schutzkleidung, die die Haut vollständig bedeckt.  
Es ist besser, antistatische Baumwollbekleidung zu verwenden.

© Atemschutz

Arbeiten Sie in ausreichend belüfteten Räumlichkeiten um ein Einatmen des Produkts zu vermeiden.  
Verwenden Sie geeignete Schutzausrüstung wie aktive, kleine Schutzmasken für organische Lösungsmittel.

(d) thermischen Gefahren

Keine anzugebenden Gefahren

Überwachung der Umweltexposition:

Verwendung gemäß bewährter Arbeitspraktiken zur Vermeidung von Umweltschäden.

## ABSCHNITT9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften


**SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML**
**Art. 0890 050 2 01**

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 11 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

Physikalische und chemische	Wert	Bestimmungsmethode
Aggregatzustand	Flüssig	
Farbe	Farbig	
Geruch	Charakteristisch	
Geruchsschwelle	nicht bestimmt	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Klassifizierung des Produkts nicht relevant	
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Klassifizierung des Produkts nicht relevant	
Entzündbarkeit	Hochentzündliches Aerosol	
Untere und obere Explosionsgrenze	LEL 1,5% (vol.); UEL 11% (vol.)	
Flammpunkt	0 °C	ASTM D92
Selbstentzündungstemperatur	> 350 °C (Treibstoff)	
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt	
pH-Wert	nicht verfügbar. nicht nachweisbar.	
Kinematische Viskosität	nicht bestimmt	
Löslichkeit(en)	Unlöslich	
Wasserlöslichkeit	Reagiert mit Wasser	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt	
Dampfdruck	> 500 kPa	
Dichte und/oder relative Dichte	≤ 1,3 g/cm <sup>3</sup>	
Relative Dampfdichte	Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Klassifizierung des Produkts nicht relevant	
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt	

**9.2. Sonstige Angaben**
**9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Unerheblich

**9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Unerheblich

**SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML****Art. 0890 050 2 01**

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 12 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

**ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Reaktionsgefahren

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Reaktionsgefahren bei sachgerechter Handhabung und Lagerung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Reaktionsgefahren.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vermeiden Sie eine Erwärmung des Produkts, es könnte explodieren.

Vermeiden Sie den Kontakt mit brennbaren Materialien, das Produkt könnte entflammen.

Vermeiden Sie Hitze, offene Flammen, Funken oder heiße Oberflächen.

Das Aerosolprodukt bleibt unter normalen Lagerbedingungen über einen Zeitraum über 36 Monaten stabil und kann keine gefährlichen Reaktionen auslösen, da der Behälter fast hermetisch verschlossen ist.

Um einen Zerfall des Behälters zu vermeiden, halten Sie diesen entfernt von säurehaltigen oder basischen Produkten. Achten Sie darauf, dass bei Temperaturen über 50°C der Druck im Behältnis erhöht wird, was zur Verformung des Zylinders oder auch zum Bersten führen kann.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Bei Kontakt mit elementaren Metallen oder starken Reduktionsmitteln können entflammbare Gase entstehen.

Bei Kontakt mit oxidativen Mineralsäuren oder starken Oxidationsmitteln können giftige Gase entstehen.

Kann sich bei Kontakt mit oxidativen Mineralsäuren oder starken Oxidationsmitteln entzünden.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht.

**ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

ATE(mix) oral = 5.650,0 mg/kg



## SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML

Art. 0890 050 2 01

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 13 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

ATE(mix) dermal =  $\infty$   
 ATE(mix) inhal = 3,3 mg/l/4 h

- (a) akute Toxizität:Schädliches Produkt: nicht inhalieren
- (b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Bei Hautkontakt verursacht das Produkt erhebliche Entzündungen mit Hautrötungen, Schorf oder Ödemen.
- (c) schwere Augenschädigung/-reizun: Das Produkt verursacht bei Kontakt mit den Augen signifikante Reizungen, die länger als 24 Stunden anhalten können.
- (d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Wird das Produkt inhaliert, kann es zu einer Sensibilisierung der Atemwege kommen, bei Kontakt mit der Haut zu einer Sensibilisierung der Haut.
- (e) Keimzell-Mutagenität:Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- (f) Karzinogenität:Das Produkt kann ein erhöhtes Krebsrisiko darstellen.
- (g) Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- (h) spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) einmalige Exposition:Beim Einatmen verursacht das Produkt Reizungen der Atemwege.
- (i) spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) wiederholte Exposition:Warnung: Dieses Produkt kann bei längerem oder wiederholtem Kontakt ernsthafte, irreversible Schädigungen für die menschliche Gesundheit hervorrufen.
- (j) Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML:

LD50 (Ratte) oral (mg/kg Körpergewicht)= 240620,8

LD50 Dermal (Ratte oder Hase) (mg/kg Körpergewicht)= 343744

CL50 Inhalation (Ratte) Dampf/Staub/Nebel/Rauch (mg/l/4h) oder Gas (ppmV/4h)= 515,6

Hinsichtlich der enthaltenen Substanzen:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Hämologe:

LD50 (Ratte) oral (mg/kg Körpergewicht)&gt; 10000

LD50 Dermal (Ratte oder Hase) (mg/kg Körpergewicht)&gt; 9400

CL50 Inhalation (Ratte) Dampf/Staub/Nebel/Rauch (mg/l/4h) oder Gas (ppmV/4h)= 1,5

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat:

LD50 (Ratte) oral (mg/kg Körpergewicht)= 1017

LD50 Dermal (Ratte oder Hase) (mg/kg Körpergewicht)&gt; 2000

Propan:

EXPOSITIONSWEGE: Die Substanz kann durch Einatmen in den Körper aufgenommen werden. RISIKEN DURCH EINATMEN: Aufgrund eines Lecks verdunstet die Flüssigkeit sehr schnell, verdrängt die Luft und verursacht in geschlossenen Räumen eine ernsthafte Erstickungsgefahr. AUSWIRKUNGEN BEI KURZZEITEXPOSITION: Schnelle Verdunstung der Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen. Die Substanz kann Auswirkungen auf das Zentralnervensystem haben. AKUTE RISIKEN/SYMPTOME EINATMEN Schläfrigkeit. Zustand der Bewusstlosigkeit. HAUT BEI KONTAKT MIT FLÜSSIGKEIT: EFRIERUNG. AUGEN BEI KONTAKT MIT DER FLÜSSIGKEIT: EINFRIEREN. HINWEISE Überprüfen Sie den Sauerstoffgehalt, bevor Sie den Bereich betreten. Hohe Konzentrationen in der Atmosphäre führen zu Sauerstoffmangel mit der Gefahr von Bewusstlosigkeit oder Tod.  
 CL50 Inhalation (Ratte) Dampf/Staub/Nebel/Rauch (mg/l/4h) oder Gas (ppmV/4h)= 658

Isobutan:

EXPOSITIONSWEGE: Die Substanz kann durch Einatmen in den Körper aufgenommen werden. RISIKEN DURCH EINATMEN: Aufgrund eines Lecks verdunstet die Flüssigkeit sehr schnell, verdrängt die Luft und verursacht in

geschlossenen Räumen eine ernsthafte Erstickungsgefahr. AUSWIRKUNGEN BEI KURZZEITEXPOSITION: Schnelle Verdunstung der Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen. Die Substanz kann Auswirkungen auf das Zentralnervensystem haben. AKUTE RISIKEN/SYMPHOME EINATMEN Schläfrigkeit. Zustand der Bewusstlosigkeit. HAUT BEI KONTAKT MIT FLÜSSIGKEIT: EFRIERUNG. AUGEN BEI KONTAKT MIT DER FLÜSSIGKEIT: EFRIEREN. HINWEISE Überprüfen Sie den Sauerstoffgehalt, bevor Sie den Bereich betreten. Hohe Konzentrationen in der Atmosphäre führen zu Sauerstoffmangel mit der Gefahr von Bewusstlosigkeit oder Tod.

Butan:

EXPOSITIONSWEGE: Die Substanz kann durch Einatmen in den Körper aufgenommen werden. RISIKEN DURCH EINATMEN: Aufgrund eines Lecks verdunstet die Flüssigkeit sehr schnell, verdrängt die Luft und führt in geschlossenen Räumen zu einer ernsthaften Erstickungsgefahr. AUSWIRKUNGEN BEI KURZZEITEXPOSITION: Schnelle Verdunstung der Flüssigkeit kann Erfrierungen verursachen. Die Substanz kann Auswirkungen auf das Zentralnervensystem haben. AKUTE RISIKEN/SYMPHOME EINATMEN Schläfrigkeit. Zustand der Bewusstlosigkeit. HAUT BEI KONTAKT MIT FLÜSSIGKEIT: EFRIERUNG. AUGEN BEI KONTAKT MIT DER FLÜSSIGKEIT: EFRIEREN. HINWEISE Überprüfen Sie den Sauerstoffgehalt, bevor Sie den Bereich betreten. Hohe Konzentrationen in der Atmosphäre führen zu Sauerstoffmangel mit der Gefahr von Bewusstlosigkeit oder Tod. CL50 Inhalation (Ratte) Dampf/Staub/Nebel/Rauch (mg/l/4h) oder Gas (ppmV/4h)= 658

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar.

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Basierend auf den verfügbaren Daten gibt es keine Substanzen, die das endokrine System gemäß der Verordnung (EU) 2017/2100 beeinträchtigen

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Hinsichtlich der enthaltenen Substanzen:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Hämologe:  
C(E)L50 (mg/l) = 1000

Isobutan:

C(E)L50 (mg/l) = 69,43

Verwendung gemäß bewährter Arbeitspraktiken zur Vermeidung von Umweltschäden.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

**SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML****Art. 0890 050 2 01**

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 15 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Hinsichtlich der enthaltenen Substanzen:  
Propan:  
Log Pow  $\leq$  2,35

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Basierend auf den verfügbaren Daten sind keine PBT- oder vPvB-Stoffe gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang XIII vorhanden

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Basierend auf den verfügbaren Daten gibt es keine Substanzen, die das endokrine System gemäß der Verordnung (EU) 2017/2100 beeinträchtigen

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Beeinträchtigungen

**ABSCHNITT13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Abfälle müssen gemäß der aktuellen Verordnungen entsorgt, leere Container endgelagert werden und für den sicheren Umgang mit Behältern unter Druck ausgestattet sein, die brennbare Flüssigkeiten und Gasrückstände enthalten. Der leere Behälter kann bei Temperaturen über 70°C bersten.

Erholen Sie sich nach Möglichkeit. Zu Sondermüllanlagen senden oder unter kontrollierten Bedingungen verbrennen. Beachten die geltenden regionalen oder nationalen Bestimmungen.

**ABSCHNITT14. Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950



Unter Berücksichtigung folgender Eigenschaften vom ADR ausgenommen:  
Kombinationsverpackungen: pro Innenverpackung 1 L pro Verpackung 30 kg  
Innenverpackungen eingeschweißt oder auf Tablett in Dehnfolie verpackt: pro Innenverpackung 1 L pro Verpackung 20 kg

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR/RID/IMDG: AEROSOL infiammabili  
ADR/RID/IMDG: AEROSOL brennbaren  
ICAO-IATA: AEROSOL flammable

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasse: 2  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Kennzeichnung: 2.1 + 2.1  
ADR: Tunnelbeschränkungscode : D  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Mengengrenzung : 1 L  
IMDG - EmS : F-D, S-U

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

**14.5. Umweltgefahren**

ADR/RID/ICAO-IATA: Das Produkt ist nicht umweltgefährdend.  
IMDG: Meeresgewässer verunreinigender Stoff: Nicht

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Der Transport muss von zugelassenen Fahrzeugen zur Beförderung gefährlicher Güter gemäß den Anforderungen der aktuellen Ausgabe des Abkommens und den Bestimmungen A.D.R. nationale Vorschriften durchgeführt werden. Der Transport muss durchgeführt werden, in der Originalverpackung und in Paketen, die aus Materialien, die resistent gegen den Inhalt und nicht geeignet, um diese gefährliche Reaktionen zu erzeugen. Mitarbeiter für das Be- und Entladen gefährlicher Güter haben angemessene Ausbildung auf die Risiken vorbereitet und auf mögliche Verfahren bei Notsituationen erhalten.



## SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML

Art. 0890 050 2 01

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 17 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht für den Massenguttransport vorgesehen.

**ABSCHNITT15. Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 - deutlich wassergefährdend  
Einstufung auf Komponenten Basis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005

Seveso Kategorie:

P3a - ENTZÜNDBARE AEROSOLE

VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 - abfälle:

HP3 - entzündbar

HP4 - reizend — Hautreizung und Augenschädigung

HP5 - spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr

HP6 - akute Toxizität

HP7 - karzinogen

HP13 - sensibilisierend

Stoffe der Kandidatenliste (REACH Artikel 59)

Basierend auf verfügbaren Daten sind keine SVHC-Stoffe enthalten

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Die Bezugsquelle hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT16. Sonstige Angaben****16.1 Sonstige Angaben**

Darlegung der unter Punkt 3 bezeichneten Gefahrenhinweise

H315 = Verursacht Hautreizungen.

H317 = Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319 = Verursacht schwere Augenreizung.

H332 = Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 = Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 = Kann die Atemwege reizen.

H351 = Kann vermutlich Krebs erzeugen .

H373 = Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .

H302 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H412 = Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H220 = Extrem entzündbares Gas.  
 H280 = Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Einstufung und Verfahren zur Ableitung der Einstufung für Gemische gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H222 - Extrem entzündbares Aerosol. Klassifizierungsverfahren: Auf Basis von Testdaten  
 H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Klassifizierungsverfahren: Auf Basis von Testdaten  
 H315 - Verursacht Hautreizungen. Klassifizierungsverfahren: Rechenmethode  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursache. Klassifizierungsverfahren: Rechenmethode  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung. Klassifizierungsverfahren: Rechenmethode  
 H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Klassifizierungsverfahren: Rechenmethode  
 H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
 Klassifizierungsverfahren: Rechenmethode  
 H335 - Kann die Atemwege reizen. Klassifizierungsverfahren: Rechenmethode  
 H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen. Klassifizierungsverfahren: Rechenmethode  
 H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Klassifizierungsverfahren: Rechenmethode

Normative Verweise:

Verordnung 1907/2006 EG  
 Verordnung 1272/2008 CE  
 Verordnung EG 878/2020

Literaturangaben und Datenquellen:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold  
 MERCK INDEX 15 Ed  
 ECHA: European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)  
 OSHA: European Agency for Safety and Health at Work  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)  
 NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 TOXNET: Toxicology Data Network  
 WHO: World Health Organization  
 CheLIST: Chemical Lists Information System  
 GESTIS: Inetrnational Limit Value (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Akronyme:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 - ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
 -CLP: Classification, Labelling and Packaging (Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung)  
 -CSR: Chemical Safety Report (Stoffsicherheitsbericht)  
 -DNEL: Derived No Effect Level (abgeleitetes Null-Effekt-Niveau)  
 - EC Effective Concentration (effektive Konzentration)



## SCHIU.PUR. ANTIFUOCO B1/EI240 PIST.- 750ML

Art. 0890 050 2 01

Ausgestellt 19/09/2025 - Rel. # 3 vom 23/01/2026

# 19 / 19

Gemäß der Verordnung (EU) 2020/878

- IATA International Air Transport Association
- IMDG International Maritime Dangerous Goods
- LC Lethal Concentration (letale Konzentration)
- LD Lethal Dose (letale Dosis)
- PBT: Persistent, Bio accumulative and Toxic (persistent, bioakkumulierbar und toxisch)
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
- STEL: Short Term Exposure Limit (Grenzwert für Kurzzeitexposition)
- SVHC: Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)
- TLV: Threshold Limit Value (Schwellengrenzwert)
- TWA: Time Weighted Average (zeitgewichteter Durchschnitt)
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (sehr persistent, sehr bioakkumulierbar und toxisch)

## HINWEISE FÜR ANWENDER:

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf unseren eigenen Wissen über den Zeitpunkt der Fertigstellung der Anforderungen an die Sicherheit, Gesundheit, Umweltschutz und die ordnungsgemäße Verwendung des Produkts.

Der Benutzer muss sich der möglichen Risiken verknüpft werden des Produkts, das andere zu verwenden, als für die das Produkt geliefert wird.

Der Fall nicht in irgendeiner Weise entschuldigen Sie den Benutzer aus der Kenntnis und Anwendung alle Vorschriften seine Tätigkeit zu steuern.

Der Satz von Regeln erwähnt wird einfach dazu, den Benutzer zu helfen, seine Verpflichtungen bei der Verwendung von gefährlichen Produkten zu erfüllen.

Dies entbindet den Anwender nicht von sicherzustellen, dass andere Verpflichtungen als die genannten zu der Haltung und Verwendung des Produkts, von denen gelten könnte allein verantwortlich.

\*\*\*\*\*Dieses Blatt annulliert und ersetzt alle vorhergehenden Ausgabe.