STONE+

Sicherheitsdatenblatt

AC 300

PFP91

Faber-revisie 7 · 01/12/2021

Deutsch

Arbeitsübersetzung und Neugestaltung des europäischen SDB, nicht von Faber validiert. Die unveränderte Quelle ist beigefügt. Keine neue Herstellerrevision. Vor Weitergabe als offizielles SDB Aktualität und länderspezifische Angaben von Faber bestätigen lassen.

Faber Stone & Tile · FABER CHIMICA S.R.L.

Via G. Ceresani 10 · Campo d’Olmo · 60044 Fabriano (AN), Italia

+39 0732 627178 · quality@fabersurfacecare.com

Vertriebspartner

STONE+

www.stoneplus.be · www.stoneplus.eu

Quelle und Versionskontrolle

Faber B2B · AC 300 · EU SDS EN · rev. 7 · 01/12/2021

Die europäische Quelle ist beigefügt. Das US-SDB vom 26.02.2025 beruht auf einem anderen Rechtsrahmen und ersetzt das EU-SDB nicht.

REACH · 2020/878 · CLP

1. Bezeichnung

1.1 Produkt AC 300, Code PFP91, Synonym AC 300. 1.2 Verwendung: tief wirkende wasserabweisende Behandlung für Cotto und Terrakotta. Keine gesonderten Angaben zu abgeratenen Verwendungen. 1.3 Hersteller und Lieferant des Ausgangs-SDB: Faber Chimica S.r.l., Via Ceresani 10, 60044 Campo D'Olmo, Fabriano (AN), Italien. Tel. +39 0732 627178, Fax +39 0732 22395, quality@fabersurfacecare.com. Stone+ ist Vertriebspartner und erstellt diese Gestaltung. 1.4 Ursprüngliche nationale Kontaktliste unverändert im Anhang. Einige Nummern gehören Behörden und sind keine öffentlichen Notrufnummern. Bei akuten Notfällen örtliche Rettungsdienste kontaktieren. Quelle von 2021.

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung gemäß EG 1272/2008 (CLP): Aquatic Chronic 3, H412. SDB gemäß EU 2020/878 erforderlich. Weitere Angaben in Abschnitten 11 und 12. 2.2 Keine Gefahrenpiktogramme und kein Signalwort in der Quelle. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. 2.3 Nach verfügbaren Daten keine PBT/vPvB-Stoffe ab 0,1% und keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften ab 0,1%.

3. Zusammensetzung

3.2 Gemisch. Triethoxyoctylsilan: 8,5 ≤ x < 10%; CAS 2943-75-1; EG 220-941-2; REACH 01-2119972313-39. Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411. 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat: 0 ≤ x < 0,05%; CAS 55406-53-6; EG 259-627-5; REACH 01-2120762115-60. Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1B H317; Aquatic Acute 1 H400 (M=10); Aquatic Chronic 1 H410 (M=1). Diese Einstufungen betreffen die Bestandteile und nicht das gesamte Gemisch. Toxizitätswerte in Abschnitt 11 und im Quellenanhang.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Augen: Kontaktlinsen gegebenenfalls entfernen. Sofort mindestens 15 Minuten bei offenen Lidern mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. Haut: verunreinigte Kleidung entfernen, sofort mit viel Wasser waschen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. Kleidung vor Wiederverwendung waschen. Einatmen: an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden sofort ärztliche Hilfe. Verschlucken: Arzt aufsuchen. Erbrechen nur auf ärztliche Anweisung auslösen. Bewusstlosen nichts oral verabreichen, außer auf ärztliche Anweisung. 4.2 Spezifische Angaben zu akuten oder verzögerten Symptomen unbekannt. 4.3 Keine Angaben zu besonderer sofortiger Behandlung.

5. Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid, Schaum, Pulver und Sprühwasser. Keine besonderen ungeeigneten Löschmittel. 5.2 Verbrennungsprodukte nicht einatmen. 5.3 Behälter mit Wasser kühlen, um Zersetzung und gefährliche Stoffe zu verhindern. Vollständige Brandschutzausrüstung tragen. Löschwasser auffangen und nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigtes Löschwasser und Brandreste vorschriftsgemäß entsorgen. Ausrüstung: EN 469, Handschuhe EN 659, Stiefel HO A29/A30 und umluftunabhängiges Überdruck-Atemschutzgerät EN 137.

6. Unbeabsichtigte Freisetzung

6.1 Leck stoppen, sofern gefahrlos möglich. Geeignete Schutzausrüstung gegen Verunreinigung von Haut, Augen und Kleidung tragen; gilt für Beschäftigte und Einsatzkräfte, siehe Abschnitt 8. 6.2 Nicht in Kanalisation, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. 6.3 In geeignetem verträglichem Behälter sammeln, siehe Abschnitt 10. Reste mit inertem Bindemittel aufnehmen. Gut lüften. Verunreinigtes Material nach Abschnitt 13 entsorgen. 6.4 Siehe Abschnitte 8 und 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Vor Umgang alle Abschnitte lesen. Umweltfreisetzung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung vor Betreten von Essbereichen entfernen. 7.2 Nur im verschlossenen Originalbehälter an gut belüftetem Ort ohne direkte Sonne lagern. Von unverträglichen Stoffen fernhalten, siehe Abschnitt 10. 7.3 Keine weiteren Angaben zu bestimmten Endanwendungen.

8. Expositionsbegrenzung und Schutz

8.1 PNEC- und DNEL/DMEL-Tabellen vollständig als numerischer Quellenanhang erhalten. NPI: keine Gefahr ermittelt. VND: Gefahr ermittelt, kein DNEL/PNEC verfügbar. NEA: keine Exposition erwartet. 8.2 Technische Maßnahmen haben Vorrang. Für wirksame örtliche Absaugung und gute Belüftung sorgen. Hände: Chemikalienhandschuhe Kategorie III nach EN 374. Material nach Verträglichkeit, Zersetzung, Durchbruchzeit und Permeation wählen. Beständigkeit vor Gebrauch prüfen; Nutzungsdauer hängt von der Exposition ab. Haut: langärmelige Berufskleidung Kategorie I und Sicherheitsschuhe nach EU 2016/425 und EN ISO 20344. Nach Ablegen mit Wasser und Seife waschen. Augen: dicht schließende Schutzbrille EN 166. Atemschutz: bei Überschreiten relevanter Grenzwerte nennt die Quelle Filtertyp B, Klasse 1/2/3 nach Konzentration, EN 14387. Bei unterschiedlichen Gasen/Dämpfen und Partikeln Kombinationsfilter verwenden. Atemschutz bei unzureichenden technischen Maßnahmen; Masken bieten begrenzten Schutz. Bei geruchlosen Stoffen, unzureichender Geruchswarnung oder Notfällen unabhängiges Atemschutzgerät EN 137 oder Luftzufuhr EN 138. Auswahl nach EN 529 und Gefährdungsbeurteilung. Umwelt: Prozess- und Lüftungsemissionen überwachen. Rückstände nicht mit Abwasser oder in Gewässer entsorgen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Weiße Flüssigkeit, milder Geruch. Schmelz-/Gefrierpunkt <0 °C. Siedebeginn >100 °C. Flammpunkt >100 °C. pH 6–7 bei 5%. Dichte 980–1000 g/dm³. Partikeleigenschaften: nicht anwendbar. Keine Daten zu Entzündbarkeit, Explosionsgrenzen, Selbstentzündung, Zersetzungstemperatur, kinematischer Viskosität, Löslichkeit, n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient, Dampfdruck und relativer Dampfdichte. 9.2 Keine Daten zu physikalischen Gefahrenklassen oder anderen Sicherheitsmerkmalen. pH unter anderen Messbedingungen als in der TDS.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Unter normalen Verwendungsbedingungen keine besonderen Reaktionsrisiken mit anderen Stoffen. 10.2 Bei normaler Verwendung und Lagerung stabil. 10.3 Unter diesen Bedingungen keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. 10.4 Keine besonderen zu vermeidenden Bedingungen; übliche Vorsicht bei Chemikalien beachten. 10.5 Keine Angaben zu unverträglichen Materialien. 10.6 Keine Angaben zu gefährlichen Zersetzungsprodukten.

11. Toxikologische Angaben

Keine experimentellen Daten zum Produkt. Bewertung anhand der Eigenschaften und Konzentrationen der Bestandteile nach den geltenden Einstufungskriterien. 11.1 Keine Angaben zu Stoffwechsel, Toxikokinetik, Wirkmechanismus, wahrscheinlichen Expositionswegen, sofortigen/verzögerten Wirkungen oder Wechselwirkungen. ATE Gemisch inhalativ/oral/dermal: nicht eingestuft, kein wesentlicher Bestandteil laut Quelle. Einstufungskriterien für Hautätzung/-reizung, schwere Augenschädigung/-reizung, Atemwegs-/Hautsensibilisierung, Keimzellmutagenität, Karzinogenität, Reproduktionstoxizität, STOT einmalig/wiederholt und Aspirationsgefahr werden nicht erfüllt. Exakte Stoffwerte und Versuchstierangaben im numerischen Anhang. 11.2 Nach verfügbaren Daten keine Stoffe der wichtigsten europäischen Listen potenzieller oder vermuteter endokriner Disruptoren mit untersuchten Gesundheitswirkungen.

12. Umweltbezogene Angaben

Gefährlich für Umwelt und Wasserorganismen, langfristig nachteilige Wirkungen möglich. 12.1 Stoffdaten im numerischen Anhang. 12.2 Triethoxyoctylsilan: Wasserlöslichkeit 790 µg/l bei 20 °C und pH 7; nicht schnell abbaubar. 12.3 Log Kow 6,41. 12.4 Keine Daten zur Bodenmobilität. 12.5 Nach verfügbaren Daten keine PBT/vPvB ab 0,1%. 12.6 Keine Stoffe der wichtigsten europäischen Listen potenzieller/vermuteter endokriner Disruptoren mit untersuchten Umweltwirkungen. 12.7 Keine weiteren Angaben.

13. Entsorgung

13.1 Wenn möglich wiederverwenden. Produktreste als gefährlichen Sonderabfall betrachten. Gefährlichkeit produkthaltiger Abfälle nach geltenden Vorschriften bewerten. Durch zugelassenes Entsorgungsunternehmen nach nationalen und örtlichen Regeln entsorgen. Verunreinigte Verpackungen nach nationalen Abfallvorschriften verwerten oder entsorgen.

14. Transport

Laut Quelle kein Gefahrgut nach ADR, RID, IMDG und IATA. 14.1 UN-/ID-Nummer: nicht anwendbar. 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: nicht anwendbar. 14.3 Transportgefahrenklassen: nicht anwendbar. 14.4 Verpackungsgruppe: nicht anwendbar. 14.5 Umweltgefahren im Transport: nicht anwendbar; H412 bleibt bestehen. 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen: nicht anwendbar. 14.7 Massengut-Seebeförderung nach IMO: nicht relevant.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Seveso 2012/18/EU: keine Kategorie. REACH Anhang XVII, EG 1907/2006: Produkt Nr. 3; enthaltener Stoff Nr. 75. EU 2019/1148 Explosivstoffvorläufer: nicht anwendbar. Nach verfügbaren Daten keine SVHC ab 0,1% auf der Kandidatenliste, Art. 59. Keine Stoffe unter Zulassung Anhang XIV, Exportmeldung EU 649/2012, Rotterdam- oder Stockholm-Übereinkommen. Gesundheitsüberwachung: keine Angaben. 15.2 Keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch/die Stoffe aus Abschnitt 3 durchgeführt. Wiedergabe der Quelle von 2021, keine Neubewertung aktueller Vorschriften.

16. Sonstige Angaben

Quelle: europäisches Faber SDB Rev. 7 vom 01.12.2021, Druck 11.02.2022, ersetzt Rev. 6 vom 15.04.2019. Nach REACH Anhang II, EU 2020/878 und UK REACH. H-Sätze und Begriffe auf Folgeseite. Originalbibliografie und nationale Kontaktliste vollständig im Quellenanhang. Angaben beruhen auf Kenntnissen zum Revisionsdatum. Anwender prüfen Eignung und Vollständigkeit für ihre Nutzung. Keine Garantie bestimmter Produkteigenschaften. Verwendung liegt außerhalb direkter Herstellerkontrolle; Anwender beachten geltende Gesundheits- und Sicherheitsregeln. Faber lehnt Haftung für unsachgemäße Verwendung ab. Personal angemessen schulen. Einstufungsmethoden: physikalische Gefahren CLP Anhang I Teil 2 und Abschnitt 9; Gesundheit Teil 3, sofern Abschnitt 11 nichts anderes angibt; Umwelt Teil 4, sofern Abschnitt 12 nichts anderes angibt.

Abkürzungen und H-Sätze

H331 — Giftig bei Einatmen.

H302 — Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H372 — Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H318 — Verursacht schwere Augenschäden.

H315 — Verursacht Hautreizungen.

H317 — Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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.

Acute Tox. 3/4: akute Toxizität Kategorien 3/4. STOT RE 1: spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition, Kategorie 1. Eye Dam. 1: schwere Augenschädigung Kategorie 1. Skin Irrit. 2: Hautreizung Kategorie 2. Skin Sens. 1B: Hautsensibilisierung Kategorie 1B. Aquatic Acute 1: akut gewässergefährdend Kategorie 1. Aquatic Chronic 1/2/3: chronisch gewässergefährdend Kategorien 1/2/3.

ADR / RID / IMDG / IATA: transport. CAS / EC / REACH: substance identification. LC50 / LD50: 50% lethal concentration / dose. EC50 / IC50: 50% effect / immobilisation. ATE: acute toxicity estimate. PNEC: predicted no-effect concentration. DNEL: derived no-effect level. DMEL: derived minimal-effect level. TWA / STEL: time-weighted / short-term limit. PBT / vPvB: persistent, bioaccumulative, toxic / very persistent, very bioaccumulative. VOC: volatile organic compounds. OEL / TLV / PEL: exposure limits. PEC: predicted environmental concentration. WGK: water hazard class. EmS: emergency schedule. GHS: global classification system. CLP / REACH: EC 1272/2008 / EC 1907/2006.

Numerische Daten aus der europäischen Quelle · 8.1

Triethoxyoctylsilan

PNEC · Süßwasser	1,89 µg/l
PNEC · Meerwasser	189 ng/l
PNEC · Süßwassersediment	2,4 mg/kg dw
PNEC · Meeressediment	240 µg/kg dw
PNEC · intermittent	NPI
PNEC · Kläranlage	100 mg/l
PNEC · Nahrungskette	20 mg/kg
PNEC · Boden	290 µg/kg dw
PNEC · air	NPI
DNEL · consumer · oral · chronic systemic	1,25 mg/kg bw/d
DNEL · consumer · inhalation · chronic systemic	4,3 mg/m³
DNEL · consumer · skin · chronic systemic	1,25 mg/kg bw/d
DNEL · worker · inhalation · chronic systemic	17,6 mg/m³
DNEL · worker · skin · chronic systemic	2,5 mg/kg bw/d

3-Iod-2-propinylbutylcarbamat

PNEC · Süßwasser	1 mg/l
PNEC · Meerwasser	0 mg/l
PNEC · Süßwassersediment	17 mg/kg/d
PNEC · Meeressediment	2 mg/kg/d
PNEC · Kläranlage	44 mg/l
PNEC · Boden	5 mg/kg/d
DNEL · consumer · inhalation · chronic systemic	1,16 mg/m³
DNEL · worker · inhalation · chronic systemic	0,023 mg/m³
DNEL · worker · skin · chronic systemic	2 mg/kg bw/d

Values and unusual source units are transcribed, not independently re-evaluated. Blank / NPI cells: see original tables in source appendix.

Numerische Daten aus der europäischen Quelle · 11 / 12

Triethoxyoctylsilan

LD50 · oral	5110 mg/kg bw · rat
LD50 · dermal	6730 mg/kg bw · rabbit
LC50 · inhalation · mists/powders	250 mg/m³ · rat
LC50 · fish	55 µg/l
EC50 · crustacea	49 µg/l
EC50 · algae/aquatic plants	130 µg/l
EC10 · crustacea	189 µg/l · 21 d
NOEC · fish	55 µg/l · 4 d
NOEC · crustacea	49 µg/l · 48 h
NOEC · algae/aquatic plants	199 µg/l · 21 d

3-Iod-2-propinylbutylcarbamat

LD50 · oral	>1056 mg/kg · female rat
LD50 · dermal	>2000 mg/kg · rabbit
LC50 · inhalation · mists/powders	>0,67 g/m³
LC50 · fish	>67 mg/l · 96 h · Rainbow Trout
EC50 · algae/aquatic plants	>22 mg/l · 72 h · Scenedesmus subspicatus
NOEC · fish	>84 mg/l · Pimephales promelas
NOEC · crustacea	499 mg/l
NOEC · algae/aquatic plants	>46 mg/l · Scenedesmus subspicatus

Triethoxyoctylsilane: oral/dermal adverse effects observed, GHS criteria not met. Inhalation: no adverse effect observed, GHS criteria not met. These are component data, not measured mixture values. Source values retained without correction.

Quellenanhang: unverändertes europäisches SDB

https://www.faberb2b.com/it/index.php?controller=attachment&id_attachment=209

Arbeitsübersetzung und Neugestaltung des europäischen SDB, nicht von Faber validiert. Die unveränderte Quelle ist beigefügt. Keine neue Herstellerrevision. Vor Weitergabe als offizielles SDB Aktualität und länderspezifische Angaben von Faber bestätigen lassen.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code:	**PFP91**
Product name	**AC 300**
Chemical name and synonym	**AC 300**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use	**DEEP WATER REPELLENT FOR COOKED AND TERRECOTTE**

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name	**FABER CHIMICA S.R.L.**
Full address	**Via Ceresani 10**
District and Country	**60044 Campo D'Olmo - Fabriano (ANCONA)** **ITALIA** **Tel. 0732627178** **Fax 073222395**
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet	**quality@fabersurfacecare.com**

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to

Belgium
Centre Antipoisons
c/o Hôpital Militaire Reine Astrid, Rue Bruyn 1, 1120 Bruxelles, Belgium
Phone+32022649636
E-mail info@poisoncentre.be
Croatia
Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology
Borongajska 83g, 10000 Zagreb, Croatia
Phone+38514686910
E-mail toksikologija@hzjz.hr
Denmark
Danish Environmental Protection Agency
Haraldsgade 53, 2100 København Ø, Denmark
Phone+45 72 54 40 00
E-mail mst@mst.dk
Estonia
Health Board
Paldiski road 81,10617 Tallinn, Estonia
Phone+372 794 3500
E-mail clp @ terviseamet.ee, info @ terviseamet.ee
Iceland
Poisons Information Center - Icelandic University Hospital
Fossvogur, Reykjavík, Iceland
Phone+354 543 22 22
E-mail eitur@landspitali.is
Ireland
National Poisons Information Centre
Beaumont Hospital, Beaumont, Dublin 9., Ireland
E-mail chemicalsinfo @ beaumont.ie
Latvia
State Ltd "Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre"
Maskavas Street 165, Riga, LV-1019, Latvia
Phone +371 67032600
E-mail lvgmc@lvgmc.lv
Lithuania
Environmental Protection Agency
Juozapavicius st. 9, LT-09311 Vilnius, Lithuania
Phone +370 70662008
E-mail aaa@aaa.am.lt
Malta

Malta Competition and Consumer Affairs Authority (MCCAA)
Mizzi House, National Road, Blata l-Bajda HMR9010, Malta
Phone +356 2395 2000
E-mail info@mccaa.org.mt
Norway
Norwegian Environment Agency
Postboks 5672 Torgarden, 7485 Trondheim, Norway
Phone+4573580500
E-mail produktregisteret@miljodir.no
Portugal
Centro de informação antivenenos
Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa, Portugal
Phone +351213303271
E-mail ciav.tox@inem.pt
Sweden
Swedish Poisons Information Centre
Giftinformationscentralen 171 76 Stockholm, Sweden
Phone +46104566750
E-mail giftinformation@gic.se

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878.
Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms: --

Signal words: --

Hazard statements:
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:
P273 Avoid release to the environment.

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage ≥ than 0,1%.

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration ≥ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
Triethoxyoctylsilane		
CAS 2943-75-1	8,5 ≤ x < 10	**Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411**
EC 220-941-2		
INDEX		
REACH Reg. 01-2119972313-39		

SECTION 3. Composition/information on ingredients ... / >>

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

CAS	*55406-53-6*	0 ≤ x < 0,05	**Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
EC	*259-627-5*		**LD50 Oral: >1056 mg/kg, LC50 Inhalation mists/powders: >0,67 g/m3**
INDEX			
REACH Reg.	*01-2120762115-60*		

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.
SKIN: Remove contaminated clothing. Wash immediately with plenty of water. If irritation persists, get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before using it again.
INHALATION: Remove to open air. In the event of breathing difficulties, get medical advice/attention immediately.
INGESTION: Get medical advice/attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Never give anything by mouth to an unconscious person, unless authorised by a doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.
UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Block the leakage if there is no hazard.
Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

SECTION 6. Accidental release measures ... / >>

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.
Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Before handling the product, consult all the other sections of this material safety data sheet. Avoid leakage of the product into the environment. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water						1	mg/l	
Normal value in marine water						0	mg/l	
Normal value for fresh water sediment						17	mg/kg/d	
Normal value for marine water sediment						2	mg/kg/d	
Normal value of STP microorganisms						44	mg/l	
Normal value for the terrestrial compartment						5	mg/kg/d	
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation							1.16 mg/m3	0.023 mg/m3
Skin						2 mg/kg bw/d		

SECTION 8. Exposure controls/personal protection ... / >>

Triethoxyoctylsilane		
Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	1,89	µg/L
Normal value in marine water	189	ng/L
Normal value for fresh water sediment	2,4	mg/kg dw
Normal value for marine water sediment	240	µg/kg dw
Normal value for water, intermittent release	NPI	
Normal value of STP microorganisms	100	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	20	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	290	µg/kg dw
Normal value for the atmosphere	NPI	

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		NPI		1,25 mg/kg bw/d				
Inhalation	NPI	NPI	NPI	4,3 mg/m3	NPI	NPI	NPI	17,6 mg/m3
Skin		NPI		1,25 mg/kg bw/d		NPI		2,5 mg/kg bw/d

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.
HAND PROTECTION
Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).
The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.
The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.
SKIN PROTECTION
Wear category I professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.
EYE PROTECTION
Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).
RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type B filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required. Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.
If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.
ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS
The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.
Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties		Value		Information
Appearance		liquid		
Colour		white		
Odour		mild		
Melting point / freezing point	<	0	°C	
Initial boiling point	>	100	°C	
Flammability		Not available		
Lower explosive limit		Not available		
Upper explosive limit		Not available		
Flash point	>	100	°C	
Auto-ignition temperature		Not available		

SECTION 9. Physical and chemical properties ... / >>

Decomposition temperature	Not available		
pH	6-7		Concentration: 5 %
Kinematic viscosity	Not available		
Solubility	Not available		
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available		
Vapour pressure	Not available		
Density and/or relative density	980-1000	g/dm3	
Relative vapour density	Not available		
Particle characteristics	Not applicable		

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

10.4. Conditions to avoid

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

10.5. Incompatible materials

Information not available

10.6. Hazardous decomposition products

Information not available

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.
It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

SECTION 11. Toxicological information ... / >>

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LD50 (Oral):	> 1056 mg/kg ratto femmina
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg coniglio
LC50 (Inhalation mists/powders):	> 0,67 g/m3

Triethoxyoctylsilane

LD50 (Oral):	5110 mg/kg bw rat - adverse effect observed - GHS criteria not met
LD50 (Dermal):	6730 mg/kg bw rabbit - adverse effect observed - GHS criteria not met
LC50 (Inhalation mists/powders):	250 mg/m³ rat - no adverse effect observed - GHS criteria not met

SKIN CORROSION / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

11.2. Information on other hazards

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

SECTION 12. Ecological information

This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on aquatic environment.

12.1. Toxicity

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

LC50 - for Fish	> 67 mg/l/96h Rainbow Trout
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 22 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Chronic NOEC for Fish	> 84 mg/l Pimephales promelas
Chronic NOEC for Crustacea	499 mg/l
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	> 46 mg/l Scenedesmus subspicatus

SECTION 12. Ecological information ... / >>

Triethoxyoctylsilane

LC50 - for Fish	55 µg/L
EC50 - for Crustacea	49 µg/L
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	130 µg/L
EC10 for Crustacea	189 µg/L 21 days
Chronic NOEC for Fish	55 µg/L 4 days
Chronic NOEC for Crustacea	49 µg/L 48 hours
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	199 µg/L 21 days

12.2. Persistence and degradability

Triethoxyoctylsilane

Solubility in water	790 µg/L 20°C and pH 7

NOT rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

Triethoxyoctylsilane

Partition coefficient: n-octanol/water	6,41 Log Kow

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage ≥ than 0,1%.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

The product is not dangerous under current provisions of the Code of International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) and by Rail (RID), of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and of the International Air Transport Association (IATA) regulations.

14.1. UN number or ID number

Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable

SECTION 14. Transport information ... / >>

14.4. Packing group

Not applicable

14.5. Environmental hazards

Not applicable

14.6. Special precautions for user

Not applicable

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006
Product
Point 3
Contained substance
Point 75

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors
Not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)
On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage ≥ than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)
None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:
None

Substances subject to the Rotterdam Convention:
None

Substances subject to the Stockholm Convention:
None

Healthcare controls
Information not available

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Acute Tox. 3	Acute toxicity, category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
STOT RE 1	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 1
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
Skin Sens. 1B	Skin sensitization, category 1B
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2

SECTION 16. Other information ... / >>

Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H331	Toxic if inhaled.
H302	Harmful if swallowed.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H318	Causes serious eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:
- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY
1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (EU) 2019/1148
18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety

SECTION 16. Other information ... / >>

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.
Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION
Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.
Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.
Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.