

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** Automatenreiniger Orange

· **UFI:** QP01-X0H2-T00R-WWUR

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Lebenszyklusstadien

PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

IS Verwendung an Industriestandorten

· Verwendungssektor

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

· Produktkategorie

PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reinigungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· Hersteller/Lieferant:

G. Staehle GmbH u. Co. KG

Columbus Reinigungsmaschinen

Mercedesstr. 15

D-70372 Stuttgart

+49 (0) 711 - 95 44 - 950

info@columbus-clean.com

· **Auskunftgebender Bereich:** siehe oben

· **1.4 Notrufnummer:** Giftnotrufnummer +49 - 361 - 730730

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

2.2 Kennzeichnungselemente

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dinatriummetasilikat

· **Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

Handelsname: Automatenreiniger Orange

(Fortsetzung von Seite 1)

Sicherheitshinweise

- P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

Zusätzliche Angaben:

- EUH208 Enthält Triisobutylphosphat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

2.3 Sonstige Gefahren**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9	Dinatriummetasilikat ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	2,5 - < 5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5 - < 5%
CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	Isotridecanol, ethoxyliert ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 3 % ≤ C < 10 %	≥ 2,5 - < 3%
CAS: 15763-76-5 Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx	benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodiumsalt (1:1) ⚠ Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	2,5 - < 5%
CAS: 1554325-20-0	Q u a r t ä r e s C 1 2 - 1 4 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	≥ 1 - < 2,5%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7	Tetrakaliumdiphosphat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

Handelsname: Automatenreiniger Orange

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 126-71-6 EINECS: 204-798-3	Triisobutylphosphat ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 0,1 - < 1%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Kaliumhydroxid ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥ 0,5 - < 1%

· Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

nichtionische Tenside, amphotere Tenside, kationische Tenside, Phosphate	<5%
Duftstoffe	

· Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.**· Nach Einatmen:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**· Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.**· Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· Nach Verschlucken:

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· 5.1 Löschmittel**· Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**· Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Mit viel Wasser verdünnen.**· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

Handelsname: Automatenreiniger Orange

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Lagerung:
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
 - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
 - **Lagerklasse:** 8 B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (2,5 - < 5%)AGW | Langzeitwert: 67 mg/m³, 10 ml/m³
1,5(I);EU, DFG, Y, 11**126-71-6 Triisobutylphosphat (≥ 0,1 - < 1%)**AGW | Langzeitwert: 50 mg/m³
2(II);AGS, Sh, 11

- **DNEL-Werte**

15763-76-5 benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodiumsalt (1:1)

Oral	DNEL	3,8 mg/Kg (hmn)
Dermal	DNEL	68,1 mg/Kg (hmn)
Inhalativ	DNEL	37,4 mg/m ³ (hmn)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz**
Handschuhe aus PVC oder PE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

Handelsname: Automatenreiniger Orange

(Fortsetzung von Seite 4)

Handschuhe aus stabilem Material (z.B. Nitril) - ggf. trikotiert zur Verbesserung des Tragekomforts - verwenden.



Schutzhandschuhe

Handschuhe - laugenbeständig

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· Handschuhmaterial

Handschuhe aus PVC oder PE

Naturkautschuk (Latex)

Nitrilkautschuk

Nitril oder Latex

Kurzzeitkontakt (Level 2: < 30 min): Einmal-Schutzhandschuhe der Kategorie III nach EN 374, z. B. Material Nitril, Schichtdicke 0,1 mm.

Langzeitkontakt (Level 6: < 480 min): Schutzhandschuhe der Kategorie III nach EN 374, z. B. Material Nitril, Schichtdicke 0,7 mm.

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschließende Schutzbrille DIN EN 166

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aggregatzustand

Flüssig

· Farbe

Orange

· Geruch:

Angenehm

· Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

· Siedepunkt oder Siedebeginn und

Siedebereich

100 °C (7732-18-5 Wasser)

· Entzündbarkeit

Nicht anwendbar.

· Untere und obere Explosionsgrenze

· Untere:

Nicht bestimmt.

Obere:

Nicht bestimmt.

· Flammpunkt:

Unterstützt die Verbrennung nicht.

· Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

· pH-Wert bei 20 °C:

13,5

· Viskosität:

· Kinematische Viskosität

Nicht bestimmt.

Dynamisch:

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

Handelsname: Automatenreiniger Orange

(Fortsetzung von Seite 5)

· Löslichkeit	
· Wasser:	Vollständig mischbar.
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	~ 1,02 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Flüssig
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Lösemittelgehalt:	
· Wasser:	81,0 %
· VOCV (CH)	2,90 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

Handelsname: Automatenreiniger Orange

(Fortsetzung von Seite 6)

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral	LD50	10.438 mg/kg
Dermal	LD50	68.966 mg/kg (rabbit)

9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

15763-76-5 benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodiumsalt (1:1)

Oral	LD50	6.720 - 7.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	252 mg/l (fis)

1554325-20-0 Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

1310-58-3 Kaliumhydroxid

Oral	LD50	333 - 388 mg/kg (rat)
------	------	-----------------------

· **Primäre Reizwirkung:**· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

12 Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**· **Aquatische Toxizität:****15763-76-5 benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodiumsalt (1:1)**

EC50	304 mg/kg (aiv)
------	-----------------

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die im Produkt enthaltenen Tenside sind entsprechend den Anforderungen der EU-Detergenzienrichtlinien durchschnittlich mindestens 90% biologisch abbaubar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

Handelsname: Automatenreiniger Orange

(Fortsetzung von Seite 7)

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen· **Weitere ökologische Hinweise:**· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen.

Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

13 Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäisches Abfallverzeichnis

20 01 29* Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

· **Ungereinigte Verpackungen:**· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.**14 Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt**14.3 Transportgefahrenklassen**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Klasse** entfällt**14.4 Verpackungsgruppe**· **ADR, IMDG, IATA** entfällt**14.5 Umweltgefahren:**· **Marine pollutant:** Nein**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

· **UN "Model Regulation":**

entfällt

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

Handelsname: Automatenreiniger Orange

(Fortsetzung von Seite 8)

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Dinatriummetasilikat
- **Gefahrenhinweise**
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**
 - P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.
 - P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
 - P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
 - P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
 - P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 - P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
 - P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 05.12.2025

Versionsnummer 7 (ersetzt Version 6)

überarbeitet am: 05.12.2025

Handelsname: Automatenreiniger Orange

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**
Das Produkt enthält keine in der SVHC-Liste aufgeführten Substanzen in Mengen größer 0,1 Gew.-%.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

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

· Relevante Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· Ansprechpartner:

Geschäftsführung

Abteilung QM

- **Datum der Vorgängerversion:** 24.02.2025

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 6

· Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Safety data sheet
according to UK REACH

Printing date 08.01.2026

Version number 7

Revision: 08.01.2026

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier****Trade name:** Automatenreiniger Orange**UFI:** QP01-X0H2-T00R-WWUR**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

No further relevant information available.

Life cycle stages

PW Widespread use by professional workers

IS Use at industrial Sites

Sector of Use

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Product category PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)**Application of the substance / the mixture** Cleaning material/ Detergent**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:**

G. Staehle GmbH u. Co. KG

Columbus Reinigungsmaschinen

Mercedesstr. 15

D-70372 Stuttgart

+49 (0) 711 - 95 44 - 950

info@columbus-clean.com

Further information obtainable from: siehe oben**1.4 Emergency telephone number:** Giftnotrufnummer +49 - 361 - 730730**2 Hazards identification****2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

GHS05 corrosion

Skin Corr. 1A H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Eye Dam. 1 H318 Causes serious eye damage.

2.2 Label elements**Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the GB CLP regulation.

Hazard pictograms

GHS05

Signal word Danger**Hazard-determining components of labelling:**

disodium metasilicate

Hazard statements

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements

P260 Do not breathe dusts or mists.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet according to UK REACH

Printing date 08.01.2026

Version number 7

Revision: 08.01.2026

Trade name: Automatenreiniger Orange

(Contd. of page 1)

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P321 Specific treatment (see on this label).

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Additional information:**

EUH208 Contains triisobutyl phosphate. May produce an allergic reaction.

· **2.3 Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable

· **vPvB:** Not applicable

3 Composition/information on ingredients

· **3.2 Mixtures**

· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9	disodium metasilicate ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ STOT SE 3, H335	2.5 - < 5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2.5 - < 5%
CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	Polidocanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Specific concentration limits: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 3 % ≤ C < 10 %	≥ 2.5 - < 3%
CAS: 15763-76-5 Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx	benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodiumsalt (1:1) ⚠ Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	2.5 - < 5%
CAS: 1554325-20-0	Q u a r t ä r e s C 1 2 - 1 4 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 Specific concentration limits: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	≥ 1 - < 2.5%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7	tetrapotassium pyrophosphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2.5%
CAS: 126-71-6 EINECS: 204-798-3	triisobutyl phosphate ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 0.1 - < 1%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	potassium hydroxide ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Specific concentration limits: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0.5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0.5 % ≤ C < 2 %	≥ 0.5 - < 1%

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to UK REACH

Printing date 08.01.2026

Version number 7

Revision: 08.01.2026

Trade name: Automatenreiniger Orange

(Contd. of page 2)

· Regulation (EC) No 648/2004 on detergents / Labelling for contents

non-ionic surfactants, amphoteric surfactants, cationic surfactants, phosphates

<5%

perfumes

· Additional information: For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.**4 First aid measures****· 4.1 Description of first aid measures**

- General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.
- After swallowing:** Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.

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

No further relevant information available.

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

No further relevant information available.

5 Firefighting measures**· 5.1 Extinguishing media****· Suitable extinguishing agents:** Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.**· 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

No further relevant information available.

· 5.3 Advice for firefighters**· Protective equipment:** No special measures required.**6 Accidental release measures****· 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

· 6.2 Environmental precautions: Dilute with plenty of water.**· 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Use neutralising agent.

Dispose contaminated material as waste according to section 13.

Ensure adequate ventilation.

· 6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage**· 7.1 Precautions for safe handling**

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Prevent formation of aerosols.

· Information about fire - and explosion protection: No special measures required.**· 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****· Storage:****· Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store only in the original receptacle.**· Information about storage in one common storage facility:** Not required

(Contd. on page 4)

Safety data sheet according to UK REACH

Printing date 08.01.2026

Version number 7

Revision: 08.01.2026

Trade name: Automatenreiniger Orange

(Contd. of page 3)

- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **Storage class:** 8 B
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **8.1 Control parameters**
- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see section 7.

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (2.5 - < 5%)

WEL	Short-term value: 101.2 mg/m ³ , 15 ppm
	Long-term value: 67.5 mg/m ³ , 10 ppm

1310-58-3 potassium hydroxide (≥ 0.5 - < 1%)

WEL	Short-term value: 2 mg/m ³
-----	---------------------------------------

· **DNELs**

15763-76-5 benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodiumsalt (1:1)

Oral	DNEL	3.8 mg/Kg (human)
Dermal	DNEL	68.1 mg/Kg (human)
Inhalative	DNEL	37.4 mg/m ³ (human)

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

- **8.2 Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
 - Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
 - Immediately remove all soiled and contaminated clothing
 - Wash hands before breaks and at the end of work.
 - Avoid contact with the eyes and skin.
- **Respiratory protection:** Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
- **Protection of hands:**
 - PVC or PE gloves
 - Use gloves of stable material (e.g. Nitrile) - if necessary tricoted to improve the wearability.



Protective gloves

Alkaline resistant gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

PVC or PE gloves

Natural rubber, NR

Nitrile rubber, NBR

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to UK REACH

Printing date 08.01.2026

Version number 7

Revision: 08.01.2026

Trade name: Automatenreiniger Orange

(Contd. of page 4)

· **Eye protection:**

Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**· **General Information**· **Appearance:**

Form:	Fluid
Colour:	Orange
Odour:	Pleasant
Odour threshold:	Not determined

· **pH-value at 20 °C:** 13.5· **Change in condition**

Melting point/freezing point:	Undetermined
Initial boiling point and boiling range:	100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

· **Flash point:** Does not support combustion.· **Flammability** Not applicable· **Decomposition temperature:** Not determined· **Ignition temperature:** Product is not selfigniting.· **Explosive properties:** Product does not present an explosion hazard.· **Explosion limits:**

Lower:	Not determined
Upper:	Not determined

· **Vapour pressure at 20 °C:** 23 hPa

Density at 20 °C:	~ 1.02 g/cm ³
Relative density	Not determined
Vapour density	Not determined
Evaporation rate	Not determined

· **Solubility in / Miscibility with water:** Fully miscible.· **Partition coefficient: n-octanol/water:** Not determined· **Viscosity:**

Dynamic:	Not determined
Kinematic:	Not determined

· **Solvent content:**

Water:	81.0 %
--------	--------

· **9.2 Other information** No further relevant information available.**10 Stability and reactivity**· **10.1 Reactivity** No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet according to UK REACH

Printing date 08.01.2026

Version number 7

Revision: 08.01.2026

Trade name: Automatenreiniger Orange

(Contd. of page 5)

- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **LD/LC50 values relevant for classification:**

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	10,438 mg/kg
Dermal	LD50	68,966 mg/kg (rabbit)

9043-30-5 Polidocanol

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

15763-76-5 benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodiumsalt (1:1)

Oral	LD50	6,720 - 7,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2,000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	252 mg/l (fish)

1554325-20-0 Quartäres C12-14 alkylmethylaminethoxylatmethylchlorid

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

1310-58-3 potassium hydroxide

Oral	LD50	333 - 388 mg/kg (rat)
------	------	-----------------------

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**
Causes severe skin burns and eye damage.
- **Serious eye damage/irritation**
Causes serious eye damage.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Additional toxicological information:**
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

12 Ecological information

- **12.1 Toxicity**

- **Aquatic toxicity:**

15763-76-5 benzenesulfonic acid, 4-(1-methylethyl)-, sodiumsalt (1:1)

EC50	304 mg/kg (aquatic invertebrates)
------	-----------------------------------

- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to UK REACH

Printing date 08.01.2026

Version number 7

Revision: 08.01.2026

Trade name: Automatenreiniger Orange

(Contd. of page 6)

Additional ecological information:**General notes:***Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water**Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.**Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralised.**Rinse off of bigger amounts into drains or the aquatic environment may lead to increased pH-values. A high pH-value harms aquatic organisms. In the dilution of the use-level the pH-value is considerably reduced, so that after the use of the product the aqueous waste, emptied into drains, is only low water-dangerous.***12.5 Results of PBT and vPvB assessment****PBT:** Not applicable**vPvB:** Not applicable**12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.**13 Disposal considerations****13.1 Waste treatment methods****Recommendation***Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.***European waste catalogue**

20 01 29* | detergents containing hazardous substances

Uncleaned packaging:**Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.**Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.**14 Transport information****14.1 UN-Number****ADR, ADN, IMDG, IATA** Void**14.2 UN proper shipping name****ADR, ADN, IMDG, IATA** Void**14.3 Transport hazard class(es)****ADR, ADN, IMDG, IATA****Class** Void**14.4 Packing group****ADR, IMDG, IATA** Void**14.5 Environmental hazards:****Marine pollutant:** No**14.6 Special precautions for user** Not applicable**14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code** Not applicable**UN "Model Regulation":** Void

(Contd. on page 8)

Safety data sheet according to UK REACH

Printing date 08.01.2026

Version number 7

Revision: 08.01.2026

Trade name: Automatenreiniger Orange

(Contd. of page 7)

15 Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Poisons Act**

- **Regulated explosives precursors**

None of the ingredients is listed.

- **Regulated poisons**

None of the ingredients is listed.

- **Reportable explosives precursors**

None of the ingredients is listed.

- **Reportable poisons**

1310-58-3 | potassium hydroxide

17% of total caustic alkalinity

- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the GB CLP regulation.

- **Hazard pictograms**



GHS05

- **Signal word Danger**

- **Hazard-determining components of labelling:**

disodium metasilicate

- **Hazard statements**

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

- **Precautionary statements**

P260 Do not breathe dusts or mists.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P321 Specific treatment (see on this label).

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **Directive 2012/18/EU**

- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3

- **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

None of the ingredients is listed.

- **REGULATION (EU) 2019/1148**

- **Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))**

None of the ingredients is listed.

- **Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS**

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 9)

Safety data sheet according to UK REACH

Printing date 08.01.2026

Version number 7

Revision: 08.01.2026

Trade name: Automatenreiniger Orange

(Contd. of page 8)

· **Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**

None of the ingredients is listed.

· **Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors**

None of the ingredients is listed.

· **National regulations:**

· **Information about limitation of use:**

Employment restrictions concerning juveniles must be observed.

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Relevant phrases**

H302 Harmful if swallowed.

H312 Harmful in contact with skin.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.

H335 May cause respiratory irritation.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

· **Department issuing SDS:** Abteilung Produktsicherheit

· **Contact:**

Geschäftsführung

Abteilung QM

· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (UK REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** Data compared to the previous version altered.**