

Sicherheitshinweise für gefährliche Stoffe und Zubereitung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Corrosion X Aviation Aerosol**

- **Hersteller / Lieferant:**
 Scandex Aktiengesellschaft
 Fritz-Reuter-Str.15
 24782 Büdelsdorf Deutschland
 Tel: +49 (0)4331-30976
 Fax: +49 (0) 4331-300266

- **Auskunftgebender Bereich:** Produktsicherheitsabteilung
Notrufnummer der Gesellschaft: +49(0) 4321-9772749 8:00 bis 20:00 Uhr
Giftnotruf: +49(0) 551-19240

2 Mögliche Gefahren:



- **Gefahrbeschreibung:**
 R12 Hochentzündlich
 R18 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich
- **Informationen für bestimmte Gefahren für Mensch und Umwelt**
 Siehe Punkt 11 und 12
- **Klassifizierungssystem:**
 Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

- **Chemische Eigenschaften**
- **Beschreibung:**
 Zusammensetzung der ungefährlichen Substanzen und Zusätze.
- **Inhaltstoffe:**

CAS 72623-85-9	Hydrotreated neutral oilbase	65-75%
CAS 64742-47-8	Petroleum naphtha	<5.0%
CAS 68476-40-4	Propan/Butan F+ ; R12 ; R18	<40%

4 Erste Hilfe Maßnahmen:

- **Allgemeine Informationen:** Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.
- **Einatmen:**
 Person Frischluft zuführen, aus dem Gefahrenbereich entfernen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren
- **Hautkontakt:**
 Benetzte Kleidung ausziehen. Betroffene Haut mit Seife und Wasser reinigen
- **Augenkontakt:**
 Augen ca. 15 Minuten mit Wasser spülen, falls nötig Arzt hinzuziehen
- **Verschlucken:**

Sicherheitshinweise für gefährliche Stoffe und Zubereitung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Erbrechen vermeiden; sofort Arzt aufsuchen: Kohlenwasserstoffvergiftung.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- **Geeignete Löschmittel:**
Löschmittel entsprechend der Umgebung wählen z.B. Co₂, Trockenlöschmittel, Wasserspray, Schaum
- **Schutzausrüstung:** Vollschutz mit einem von der Umgebung unabhängigen Atemschutzsystem

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

CorrosionX

- **Personbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich.
- **Maßnahmen für den Umweltschutz:** Keine spezielle Maßnahme erforderlich.
- **Reinigungsmaßnahmen:**
Bindemittel verwenden z.B. Sand oder Universalbindemittel
- **Zusatzinformation:** Es werden keine gefährlichen Substanzen freigesetzt

7 Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung**
- **Informationen für die sichere Handhabung:** Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.
- **Information zum Feuer und Explosionsschutz:**
Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung**
- **Anforderung an die Lagerung:**
Keine spezielle Anforderungen, Hinweise auf dem Etikett beachten.
- **Informationen zur Lagerung in gewöhnlichen Lagerhäusern:** Nicht erforderlich
- **Weitere Informationen über Lagerbedingungen:** Keine
- **Lager Klasse**
- **Klasse gemäß den Bestimmungen für brennbare Flüssigkeiten:** Gültig

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Informationen über das Design von technischen Systemen:**
Keine weiteren Daten; Siehe Nr. 7.

Inhaltstoffe deren Grenzwerte am Arbeitsplatz überwacht werden müssen:

Das Produkt enthält keine relevanten Materialien deren kritische Werte am Arbeitsplatz überwacht werden müssen.

- **Zusatzinformationen:**
Als Basis wurde die während der Herstellung gültige Liste verwendet..
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die normalen Schutzmaßnahmen zum Umgang mit Chemikalien sollen beachtet werden.
Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände waschen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit der Haut vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz: Im Normalfall nicht erforderlich**

Sicherheitshinweise für gefährliche Stoffe und Zubereitung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Bei Sprühanwendungen wird ein Atemschutzfilter empfohlen. Im Falle von intensiven oder lang anhaltenden Kontakt ist eine von der Luftzirkulation unabhängige Atemschutzausrüstung empfohlen.

- **Handschutz:** Schutzhandschuhe empfohlen



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

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

- **Handschuhmaterial**

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.

- **Augenschutz:** Schutzbrille bei Sprühsystemen empfohlen



Dichtschließende Schutzbrille

9 Physische und Chemische Eigenschaften der Flüssigkeit:

CorrosionX HD

- **Aggregatzustand:** Flüssig
- **Farbe:** Grün
- **Geruch:** Petroleumcharakteristischer Geruch

Änderliche Eigenschaften

- **Änderliche Eigenschaften**

- **Schmelzpunkt / Schmelzbereich:**

Werte / Reichweite Einheit Methode

nicht bestimmt

- **Siedepunkt/ Siedebereich:**

nicht bestimmt

- **Flammpunkt:**

132° C

- **Selbstentzündung:**

Produkt ist nicht selbstentzündlich

- **Explosionsgefahr:**

Produkt ist nicht Explosionsgefährlich

- **Dichte:**

nicht bestimmt

- **Lösbarkeit / Mischbarkeit mit Wasser**

nicht oder nur schwer mischbar

- **Enthaltene Lösungsmittel:**

- **Organische Lösungsmittel:**

9.0%

- **Vollmaterial:**

91.0%

10 Stabilität und Reaktivität:

- **Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung, wenn das Produkt gem. der Spezifikation eingesetzt wird.

- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährliche Reaktion bekannt

- **Zu vermeidende Stoffe:** starke Oxidationsmittel

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Große Hitze, offene Flammen

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei der Verbrennung entsteht Kohlenmonoxid

Sicherheitshinweise für gefährliche Stoffe und Zubereitung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

11 Angaben zur Toxikologie:

- **Akute Toxizität**
- **Primärer Reizeffekt:**
- **Auf der Haut:** Keine Reibung
- **Im Auge:** Kein Reizeffekt
- **Empfindlichkeiten:** Kein Sensibilisierungseffekt bekannt.
- **Zusätzliche Toxikologische Informationen:**
Das Produkt ist nicht Gegenstand der Klassifikation gemäß der Berechnungsmethode der EU.
Die Klassifizierungsrichtlinie der Vorbereitung, wie in der neusten Version veröffentlicht.
Wenn das Produkt gemäß der Spezifikation verwendet wird, sind uns keine gefährlichen Eigenschaften bekannt.

12 Angaben zur Ökologie:

- **Allgemeines:**
Gefahrenklasse Wasser 0 (Deutsche Richtlinie Selbsteinschätzung):
Allgemein keine Gefährdung für Wasser

13 Hinweise zur Entsorgung:

CorrosionX HD

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Kleine Quantitäten können mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- **Ungereinigte Verpackung:** Der Wertstoffsammlung zuführen. Nicht zerschneiden oder verbrennen
- **Empfehlung:** Beachten Sie Regionale und Bundesvorschriften.

14 Angaben zum Transport:

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase
- **Kemler-Zahl:** 23
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Gefahrzettel:** 2.1
- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 Druckgaspackungen
- **Begrenzte Menge (LQ):** LQ2
- **Beförderungskategorie:** 2
- **Tunnelbeschränkungscode:** B1D

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **EMS-Nummer:** F-D, S-U
- **Marine pollutant:** Nein

Sicherheitshinweise für gefährliche Stoffe und Zubereitung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 1950
- **Label:** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS, flammable

15 Vorschriften:

- **Kennzeichnung gemäß EU Richtlinie in den geltenden Fassungen:**
Beachten Sie die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen zum Umgang mit Chemikalien.
Dieses Produkt ist nicht Gegenstand der Identifizierungsbestimmung gemäß EU Richtlinie und der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV).
- **Klassifizierung gemäß VbF:** Gültig
- **Symbole:** F+ Hochentzündlich
- **R-Sätze:**
R-12 Hochentzündlich
R-18 Ohne ausreichende Belüftung Bildung von explosionsfähigen Gemischen möglich
- **S-Sätze:**
S-2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S-16 Von Zündquellen fernhalten
S-23 Aerosol nicht einatmen
S-51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden
S-62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt aufsuchen
- **Gefahrenklasse Wasser:**
Gefahrenklasse Wasser 0 (Selbsteinschätzung): Allgemein keine Wassergefährdung

16 Weitere Information:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie wurden aus dem Englischen nach den Vorgaben von Corrosion Technologies Inc. übersetzt.

- **Veröffentliche Abteilung MSDS:** Operations
- **Relevante R-Sätze:**
11 Leichtentzündlich
12 Hochentzündlich
36 Reizt die Augen
38 Reizt die Haut
48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Ansprechpartner:** Herr Butzkies-Schiemann

Sicherheitshinweise für gefährliche Stoffe und Zubereitung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Technische Zusatzinformationen CorrosionX Aviation

Physische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht bei 15°C:	0.880
Viskosität cSt bei 40°C:	47.3
cSt bei 100°C:	7.0
Vollmaterial:	96%
Filmdicke:	0.003mm
PH Wert:	5.90
Dampfdruck:	8 mm Hg.
Flammpunkt:	> 132°C
Siedepunkt:	> 100°C
Stockpunkt:	-30°C
Feuchtigkeitskammer:	1320h ASTMB-1748
Löslichkeit im Wasser:	leicht
Dielektrizität:	>45.000V ASTMB-117
Lagerung:	>10°C
Verarbeitungstemperatur:	5°C bis 50°C
Haltbarkeit Datum:	Im original verschlossen Kanister unbegrenzt, Aerosol: 2 Jahre
Verschleißbeständigkeit:	0.40mm je kleiner der Wert um so besser ASTMD-4172 (normale Schmiermittel: 1.0 bis 1.2mm)!

Unverträglichkeiten:

Es gibt keine Unverträglichkeit zu folgenden Werkstoffen:

1) Gummi:

Keine sichtbaren Einwirkungen auf Buna-N, Viton oder Neopren Produkte.
Leichte Schwellung an Gegenständen aus Butylgummi.

2) Klebstoffe und Dichtungen:

Normaler Weise keine Nebenwirkungen aber an einigen
Dichtungen mit Silikonanteil wurde von einer leichten Anschwellung berichtet. Im Zweifel
wird ein Test an einer kleinen Stelle empfohlen.

3) Lackierte Oberflächen:

An Lackierungen, wie sie standardmäßig an Luftfahrzeugen,
Kraftfahrzeugen oder Maschinen verwendet werden gibt es keine Nebenwirkungen.

4) Plastik:

Keine Inkompatibilität mit folgenden Werkstoffen: Acryl, Polyester, Nylon,
Vinyl, Teflon, Formica, Polyethylen und Polypropylen. Bei anderen Werkstoffen,
sollte an einer unauffälligen Stelle ein kleiner Test durchgeführt werden.

5) Gewebefasern:

Es können leichte Flecken hervorrufen werden. Diese sind jedoch nicht Dauerhaft und
lassen sich mit Reinigungsbenzin entfernen.

6) Verbundstoffe:

Keine Unverträglichkeiten mit allen bekannten Verbundstoffen.

CorrosionX nicht auf Sauerstoffsysteme und LCD Displays oder deren unmittelbare Umgebung auftragen!



Sicherheitshinweise für gefährliche Stoffe und Zubereitung gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

CorrosionX Part numbers Major Aircraft Manufactures

Boeing Company:	RM 016679
Cessna:	U074092
Lear Jet:	80102
SAAB Aircraft	1457-01
Mc Donnell Helicopters:	RM010012
Sikorsky Aircraft Corporation:	Letter of Authorization
Raytheon:	Offers product as customer option
Piper Kassel:	Is using CorrosionX Aviation
US-Military:	MIL-C81309 E Type II
P&W:	has authorised the use on Engines