

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**Angaben zu dem Produkt****Handelsname:** 396.451 Edelstahlreiniger Spray 400ml**Angaben zum Hersteller/Lieferanten****Hersteller/Lieferant:** Metallit GmbH**Straße/Postfach :** Osningstr. 464**Nat.-Kennz./PLZ/Ort :** D-33659 Bielefeld**Telefon:** 0521-4940-0 **Telefax:**0521-4940-50**Auskunftgebender Bereich:** Telefon:0521-4940-30**Notfallauskunft:** Notfallnummer: 0521-4940-30**2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung (Zubereitung)****Bestandteile**

- **20-30% C11-C15 Isoalkane**

CAS: 90622-58-5

EINECS: 292-460-5

Xn;Xi R65-66

- **1-10% Propan**

CAS: 74-98-6

EINECS: 200-827-9

F+;R12

- **20-30% Butan**

CAS: 106-97-8

EINECS: 203-448-7

F+;R12

- **1-10% Isobutan**

CAS: 75-28-5

EINECS: 200-857-2

F+;R12

3. MÖGLICHE GEFAHREN**Hauptgefahren:** Hochentzündlich. haben.Wiederholter Kontakt kann zu spröder, rissiger Haut führen..**Sonstige Gefahren:** Hochentzündlich
Bei Gebrauch, Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.**4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN****Symptome****nach Einatmen:** Kann Schläfrigkeit oder Verwirrtheit hervorrufen
nach Hautkontakt Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken
nach Augenkontakt Reizung und Rötung können auftreten
nach Verschlucken Kann zu Kopfschmerzen und Übelkeit führen**Maßnahmen****nach Einatmen:** Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Bei Bewußtlosigkeit, Atmung überprüfen und, falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten.
nach Hautkontakt Betroffene Haut mit reichlich fließend Wasser für 10 Minuten oder länger abspülen, falls das Material auf der Haut verbleibt.

nach Augenkontakt

Auge für 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Überweisung in ein Krankenhaus zur Untersuchung durch einen Facharzt.

nach Verschlucken

Sofortige Einweisung in ein Krankenhaus

**5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****geeignete Löschmittel** Kohlendioxid, Löschpulver**Expositionsrisiko:** Bildet explosionsfähige Dampf-Luftgemische. Hochentzündlich**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen**6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGER FREISETZUNG****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Pers. Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Alle Zündquellen entfernen. Verschüttungsbereich mechanisch entlüften. Entstehung explosionsfähiger Konzentrationen vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Bei Auftreten von Rauch oder Gasen Nachbarschaft warnen.**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit trockener Erde oder Sand aufnehmen

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in geschlossenen Räumen handhaben. Rauchen verboten..

Lagerung

Von Zündquellen fernhalten.

Geeignete Verpackung

Nur in Originalverpackung aufbewahren

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNL. SCHUTZAUSRÜSTUNG**Bestandteile:**

- **C11-C15 Isoalkane**
MAK (8 Std. Exposition) : 200 ppm
- **Propan**
MAK (8 Std. Exposition) : 1000 ppm (OES)
- **1-5% Butan**
MAK (8 Std. Exposition) : 1000 ppm (OES)
- **1-5% Isobutan**
MAK (8 Std. Exposition) : 1000 ppm (OES)

Technische Maßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen. Abluftsysteme in EX-Ausführung

Atemschutz:

Umluftunabhängige Atemschutzgeräte müssen für Notfälle verfügbar sein. Gasfilter Typ A: organische Dämpfe (EN141)

Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Nitril. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials > 4 Stunden

Augenschutz:

Schutzbrille

Hautschutz:

PVC-Stiefel

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Aussehen**

Form:	Aerosol
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch
Verdunstungszahl:	mäßig
Zustandsänderung	
Flammpunkt:	-60°C (Treibmittel)
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	
Zündtemperatur:	510°C (Treibmittel)
Explosionsgefahr:	
Untere Explosionsgrenze UEG:	1,4 Vol% je nach Treibmittel
Obere Explosionsgrenze OEG:	32,0 Vol%
Dampfdruck bei 20°C	3700 hPa
Dichte bei 20°C	0.686 g/ml (Gesamtfüllung)
Löslichkeit in Wasser bei 20°C:	unlöslich
pH-Wert:	entfällt
VOC g/l	476

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Stabil unter Normalbedingungen
Zu vermeidende Bedingungen	Zündquellen, Hitze.
Zu vermeidende Stoffe	Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte	setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid und – monoxid frei

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Chronische Toxizität:	Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Berührung mit der Haut
------------------------------	---

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Mobilität:	Sehr flüchtig. Dämpfe sind schwerer als Luft
Persistenz und Abbaubarkeit:	teilweise biologisch abbaubar
Bioakkumulationspotential:	Nicht verfügbar
Andere Schädliche Wirkungen:	Nicht verfügbar

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Beseitigungsverfahren:	D1 Ablagerungen in oder auf dem Boden R3 Verwertung/Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen
Abfallschlüsselnummer:	150110, 150104
Verpackungsentsorgung:	Wie normalen Industrieabfall entsorgen
Anmerkung:	Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EG)

396.451 EDELSTAHLREINIGER SPRAY 400ML

Ausgabe: 19.12.2006 Druckdatum: 10.12.07

Revisionsnummer: 6



Seite 4/5

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)

ADR/RID-GGVS/E UN-Nr.:1950 ADR-Klasse : 2 **Klassifizierungscode 5f**
Gefahrzettel 2.1
Bezeichnung des Gutes: Druckgaspackung, Aerosols, flammable

Seeschifftransport IMDG/IMO

IMDG/IMO : Klasse: 2 UN-Nr. 1950
EMS-Nr.: F-D,S-U
Marine polutant: nein
Richtiger techn. Name: Aerosol
Gefahrzettel 2.1

Lufttransport ICAO und IATA

ICAO/IATA- **Klasse: 2.1 UN/ID-Nr.:1950**
Richtiger techn. Name: Aerosol flammable
Gefahrzettel 2.1

15. VORSCHRIFTEN

Gefahrensymbole: F+: hochentzündlich



R-Sätze 12: hochentzündlich
R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

S-Sätze S23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
S51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden

P-Sätze Behälter steht unter Druck
Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
Von Zündquellen fernhalten-Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren

Störfallverordnung beachten: Ja

Technische Anleitung Luft: Klasse III Ziffer 5.2.5 Anteil m% 69

Wassergefährdungsklasse: 1 (Selbsteinstufung nach VwVws)

Anmerkung Die obige Information bezüglich der behördlichen Vorschriften bezieht sich nur auf die Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EG)

396.451 EDELSTAHLREINIGER SPRAY 400ML

Ausgabe: 19.12.2006 Druckdatum: 10.12.07

Revisionsnummer: 6



Seite 5/5

16. SONSTIGE ANGABEN:

Zusätzliche Angaben:
R-Sätze aus Punkt 2

Lagerklasse 2B, Transport in begrenzter Menge, AOX: Nein

R65: Gesundheitsschädlich, kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

12: hochentzündlich

Haftungsausschlussklausel: Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.

Metallit GmbH/Sto