

SICHERHEITSDATENBLATT SPRAYDUSTER

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname SPRAYDUSTER

Produktnummer SDU,ASDU400D,ASDU400E,ASDU200D,AXSDU100,ZA

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

Identifizierte Verwendungen Reinigungsmittel.

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Es sind keine spezifische Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant AF INTERNATIONAL. A division of HK WENTWORTH LTD

ASHBY PARK COALFIELD WAY ASHBY de la ZOUCH

LEICESTERSHIRE. LE65 1JR

UNITED KINGDOM +44 (0) 1530 419600 +44 (0) 1530 416640 info@hkw.co.uk

Kontaktperson GENERAL MANAGER

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon +44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon - Fri

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung

Physikalische Gefahren Aerosol 3 - H229
Gesundheitsgefahren Nicht eingestuft.
Umweltgefahren Nicht eingestuft.

Menschliche Gesundheit Kontakt mit Flüssiggas kann Erfrierungen verursachen, in einigen Fällen mit Schädigung des

Gewebes zur Folge.

Physikochemisch Beim Erhitzen entsteht ein Überdruck, der ein explosionsartiges Bersten der Aerosoldose

verursachen kann. Beim Sprühen in eine Flamme oder auf ein brennbares Material können

sich die Sprühdämpfe entzünden-

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

Änderungsdatum: 07.12.2015 Änderung: 17

SPRAYDUSTER

Sicherheitshinweise P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F

aussetzen.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen

fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung

zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE R134A

60-100%

CAS-Nummer: 811-97-2 EG-Nummer: 212-377-0 Reach Registriernummer: 01-

2119459374-33-XXXX

Klassifizierung Einstufung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Press. Gas, Liquefied - H280 -

DIMETHYLETHER 5-10%

CAS-Nummer: 115-10-6 EG-Nummer: 204-065-8 Reach Registriernummer: 01-

2119472128-37-XXXX

Klassifizierung (Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Flam. Gas 1 - H220 F+;R12

Press. Gas

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

Anmerkungen zur Keine klassifizierten Bestandteile oder Bestandteile mit Grenzwerten für die Zusammensetzung Arbeitsplatzkonzentration oberhalb der anzeigepflichtigen Werte vorhanden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen Betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Die betroffene Person warm und ruhig

halten. Sofort ärztliche Hilfe suchen.

Verschlucken Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich mit Wasser spülen.

Hautkontakt Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn

Beschwerden andauern.

Augenkontakt Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit Wasser spülen.

Fortsetzung des Spülens mindestens 15 Minuten lang und ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen Dämpfe sind in hohen Konzentrationen narkotisch. Symptome als Folge von Überexposition

können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Schwindel. Depression des zentralen

Nervensystems.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Änderungsdatum: 07.12.2015 Änderung: 17

SPRAYDUSTER

Anmerkungen für den Arzt Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Das Produkt ist nicht entzündlich. Das Feuerlöschmittel muss zur Bekämpfung des

Umgebungsfeuers geeignet sein.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren Die Dämpfe sind schwerer als Luft, sie können am Boden kriechen sich am Boden des

> Behälters akkumulieren. Dämpfe können entzündet werden durch einen Funken, heiße Oberfläche oder Glut. Container können bei Erhitzen heftig platzen oder explodieren,

aufgrund übermäßigen Druckaufbaus.

Gefährliche Kohlenoxide. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige

Zersetzungsprodukte Gase oder Dämpfe freisetzen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während

Den Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies gefahrlos möglich ist.

der Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

für Brandbekämpfer

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Persönliche

Vorsorgemaßnahmen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung Für angemessene Belüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben.

Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Verschüttungen sind

zu sammeln und zu entsorgen gemäß den Angaben in Kapitel 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der

Verwendung

Für angemessene Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Wenn die Luftverunreinigung oberhalb der erlaubten Grenze liegt, ist geeigneter Atemschutz erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung

Lagerung an einem kühlen und gut belüfteten Ort. Nicht Temperaturen über 50 °C/ 122 °F aussetzen. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern oder hohen Temperaturen aussetzen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2

Endverwendung(-en) beschrieben.

SPRAYDUSTER

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrezwerte

1.1.1.2-TETRAFLUOROETHANE R134A

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 4200 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 8000 ppm 33600 mg/m³

Y, Kat II, DFG

DIMETHYLETHER

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 1900 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 8000 ppm 15200 mg/m³

Kat II, DFG, EU

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes

(BGW) nicht befürchtet zu werden. Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Es ist für ausreichende Raumbelüftung und lokale Absaugung zu sorgen. Die Steuerungseinrichtungen Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe sind zu beachten.

Augen-/ Gesichtsschutz Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemikalien-Schutzbrille.

Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europanorm EN166

entsprechen.

Handschutz Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm

entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Es wird empfohlen, dass die Schutzhandschuhe aus folgendem Material bestehen: Nitrilkautschuk. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe

zu verwenden, die der Europanorm EN 374 entsprechen.

Anderer Haut- und Körperschutz Geeignete Kleidung tragen zur Verhinderung jeglichen Kontaktes mit der Flüssigkeit oder

längeren Einatmens der Dämpfe.

Hygienemaßnahmen Es sind Ingenieurmaßnahmen erforderlich, um die Raumbelastung auf maximal zulässige

Schadstoff-Grenzwerte zu bringen. Augendusche ist bereit zu stellen. Am Ende jeder Schicht, vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Geeignete Hautcreme gegen Austrocknung der Haut verwenden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Am

Arbeitsplatz nicht rauchen.

Atemschutzmittel Bei unzureichender Belüftung muss geeigneter Atemschutz getragen werden. Keine

besonderen Empfehlungen. Gas- und Kombinations-Filterpatronen sollten der Europanorm

EN 14387 entsprechen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung Aerosol. Flüssigkeit.

Farbe Farblos.

Geruch Charakteristisch.

Siedebeginn und Siedebereich -26.5°C/-15.7°F @

Dampfdruck 449 kPa @ 20°C/68°F

Änderungsdatum: 07.12.2015 Änderung: 17

SPRAYDUSTER

Relative Dichte 1.13 @ 25°C/77°F

Löslichkeit/-en Unlöslich in Wasser.

Selbstentzündungstemperatur 750°C/1382°F

9.2. Sonstige Angaben

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher

Nicht verfügbar. Wird nicht polymerisieren.

Reaktionen

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen. Kontakt mit Säuren und Alkalien ist

zu vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Es wird wahrscheinlich kein bestimmtes Material oder Materialiengruppe mit dem Produkt

reagieren, und eine gefährliche Situation entstehen zu lassen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten:

Zersetzungsprodukte Kohlenmonoxid (CO). Fluorwasserstoff (HF). Karbonylfluorid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Folgen

Andere Gesundheitliche

Es gibt keine Evidenz, dass das Produkt Krebs erzeugen kann.

Allgemeine Information Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

Einatmen Gas- oder hohe Dampfkonzentrationen können die Atemwege reizen. Symptome als Folge

von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Übelkeit, Erbrechen.

Verschlucken Nicht relevant.

Hautkontakt Spray wird verdampfen und schnell abkühlen und kann bei Berührung mit der Haut

Erfrierungen oder kalte Verbrennungen verursachen. Die Haut gründlich mit Wasser und

Seife waschen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

Augenkontakt Nicht relevant.

Akute und chronische Gesundheitsgefahren

Berührung mit der Flüssigkeit kann zu Frostbeulen führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

12.1. Toxizität

Änderungsdatum: 07.12.2015 Änderung: 17

SPRAYDUSTER

Akute Toxizität - Fisch Keine Information erforderlich.

Akute Toxizität - Wirbellose

Wassertiere

Keine Information erforderlich.

Akute Toxizität -

Keine Information erforderlich.

Wasserpflanzen

Akute Toxizität - Keine Information erforderlich.

Mikroorganismen

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Das Produkt enthält leichtflüchtige organische Verbindungen, die leicht von allen Oberflächen

verdampfen.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse von PBT und

vPvB Bewertungen

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere nachteilige Eeffekte Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Allgemeine Information Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen, auch wenn sie leer sind.

Entsorgungsmethoden Leere Behälter dürfen nicht durchstochen oder wegen der Gefahr einer Explosion verbrannt

werden. Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den

Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Allgemeines Im Lieferzustand wird dieses Produkt unter den Vorschriften für begrenzte Mengen versandt.

14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1950

UN Nr. (IMDG) 1950

UN Nr. (ICAO) 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger technischer Name

(ADR/RID)

AEROSOLS

Richtiger technischer Name

(IMPO)

AEROSOLS

(IMDG)

Richtiger technischer Name

AEROSOLS

(ICAO)

SPRAYDUSTER

Richtiger technischer Name **AEROSOLS**

(ADN)

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse 2.2 ADR/RID Gefahrzettel 2.2

IMDG Klasse 2.2

ICAO class/division 2.2

Transportzettel



14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS F-D, S-U

Tunnelbeschränkungscode (E)

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und IBC-Code

Nicht relevant.

Massenguttransport entsprechend Annex II von

MARPOL 73/78 und dem

IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Gesetzgebung RICHTLINIE 2000/39/EG DER KOMMISSION vom 8. Juni 2000 zur Festlegung einer ersten

Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch

chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (in der geänderten Fassung).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer

Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und

Gemischen (in geänderter Fassung).

Entscheidung der Kommission 2000/532/EC geändert durch Entscheidung 2001/118/EC Aufstellung einer Liste von Abfällen und gefährlichen Abfällen gemäß Richtlinie 75/442/EEC über Abfälle und Richtlinie 91/689/über gefährliche Abfälle mit Änderungen.

Anleitung Workplace Exposure Limits EH40.

Autorisierungen (Titel VII Verordnung 1907/2006)

Für dieses Produkt sind keine besonderen Erlaubnisse bekannt.

SPRAYDUSTER

Beschränkungen (Titel VIII Verordnung 1907/2006)

Es sind keine besonderen Verwendungsbeschränkungen dieses Produktes bekannt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Erstellt durch Toni Ashford

Änderungsdatum 07.12.2015

Änderung 17

Sicherheitsdatenblattnummer 10792

Volltext der Gefahrenhinweise Nicht klassifiziert.

R12 Hochentzündlich.

Volltext der Gefahrenhinweise H220 Extrem entzündbares Gas.

H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.