

Blatt : 1/16

Revision - Ausgabenr. : 3.00 Überarbeitungsdatum : 2018-05-30

Ersetzt : 2015-07-20

001_02

Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname : ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 001_02

Chemische Bezeichnung : Acetylen (gelöst)

CAS-Nr.: 74-86-2 EG-Nr.: 200-816-9 EG Index-Nr.: 601-015-00-0

Registrierungs-Nr. : 01-2119457406-36

Chemische Formel : C2H2

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

Relevante identifizierte Verwendungen : Industriell und berufsmäßig. Vor Anwendung Gefährdungsbeurteilung durchführen.

Siehe die Liste der identifizierten Verwendungen im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.

Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten für weitere Informationen über Verwendungen.

Verwendungen von denen abgeraten wird : Anwendungen durch Verbraucher.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens

Lieferant

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH

Luise-Rainer-Straße 5

40235 Düsseldorf - GERMANY

T +49 (0)211 6699-0 - F +49 (0)211 6699-222

info@airliquide.de

E-Mail-Adresse (der kompetenten Person) : info.SDB@airliquide.de

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 (0)2151 398668

Verfügbarkeit (24 / 7)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Physikalische Gefahren Entzündbare Gase, Kategorie 1 H220

Chemisch instabile Gase,Kategorie A H230
Gase unter Druck : Gelöstes Gas H280

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)





GHS04

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP) : H220 - Extrem entzündbares Gas...

H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.. H230 - Kann auch in Abwesenheit von Luft explosionsartig reagieren..

Sicherheitshinweise (CLP)

- Prävention : P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen..

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen



Blatt : 2/16

Revision - Ausgabenr. : 3.00

Überarbeitungsdatum : 2018-05-30

Ersetzt : 2015-07-20

001_02

Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen..

- Reaktion : P377 - Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt

werden kann..

P381 - BEI Leckage: Alle Zündquellen entfernen.

- Aufbewahrung : P403 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren..

Ergänzende Informationen : Entsorgung der Druckgasflasche nur durch den Gas-Lieferanten; die Druckgasflasche enthält

ein poröses Material, das in einigen Fällen Asbestfasern enthält und mit einem Lösemittel

(Aceton oder Dimethylformamid) gesättigt ist.

2.3. Sonstige Gefahren

: Keine.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Name	Produktidentifikator	Zusammensetzung [V-%]:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Acetylen (gelöst)	(CAS-Nr.) 74-86-2 (EG-Nr.) 200-816-9 (EG Index-Nr.) 601-015-00-0 (Registrierungs-Nr.) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

Aus Sicherheitsgründen ist das Acetylen im Druckgasbehälter gelöst in Aceton (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) oder Dimethylformamid (Flam.Liq.3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2). Sehr geringe Dampfanteile werden als Verunreinigung im Gasstrom aus der Flasche entnommen. Die Konzentration des Lösemitteldampfes ist geringer als die Grenzwerte, die zu einer Änderung der Klassifizierung führen.

Die Druckgasflasche enthält ein poröses Material, das in einigen Fällen Asbestfasern enthält. Die Asbestfasern sind in einem festen porösen Material eingebunden und werden unter normalen Verwendungsbedingungen nicht freigelassen. Siehe Abschnitt 13 zur Entsorgung solcher Druckgasflaschen.

Dimethylformamid (DMF) ist in die Liste der "Besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC)" der ECHA aufgenommen worden und unterliegt möglicherweise dem Authorisierungsprozeß.

Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

3.2. Gemische : Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen : Das Opfer ist unter Benutzung eines umluftunabhängigen Atemgerätes an die frische Luft zu

bringen. Warm und ruhig halten. Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

- Hautkontakt
 - Schädliche Wirkungen dieses Produktes werden nicht erwartet.
 - Augenkontakt
 : Schädliche Wirkungen dieses Produktes werden nicht erwartet.

Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

: Siehe Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

: Keine.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl oder Wassernebel.

Trockenes Pulver.

- Ungeeignete Löschmittel : Kohlendioxid.

Wasserstrahl zum Löschen ungeeignet.



Blatt : 3/16

Revision - Ausgabenr. : 3.00 Überarbeitungsdatum : 2018-05-30

Ersetzt : 2015-07-20

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

001_02Land : DE / Sprache : DE

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenmonoxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezifische Methoden

: Maßnahmen der Brandbekämpfung auf den Brand in der Umgebung abstimmen. Druckbehälter können bersten, wenn sie direktem Feuer bzw. Wärmestrahlung durch Feuer ausgesetzt sind. Gefährdete Druckbehälter mit Wassersprühstrahl aus geschützter Position kühlen. Schadstoffbelastetes Löschwasser nicht in Abläufe und die Kanalisation gelangen lassen.

Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.

Wassersprühstrahl oder Wassernebel einsetzen, um Rauch niederzuschlagen.

Ausströmendes brennendes Gas nur löschen, wenn es unbedingt nötig ist. Eine spontane

explosionsartige Wiederentzündung ist möglich. Jedes andere Feuer löschen. Mit Wasser aus geschützter Position besprühen, bis der Behälter kalt bleibt.

Behälter aus dem Wirkbereich des Brandes entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.

Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr : In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.

Standardschutzkleidung und -ausrüstung (Umluftunabhängiges Atemschutzgerät) für die

Feuerwehr.

Standard EN 137 - Umluftunabhängige Atemschutzgeräte mit Vollgesichtsmaske.

Standard EN 469 - Schutzkleidung für die Feuerwehr. Standard EN 659 - Schutzhandschuhe

für die Feuerwehr.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

: Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

Gebiet räumen.

Konzentrationen von emittiertem Produkt überwachen.

Das Risiko explosionsfähiger Atmosphäre ist zu berücksichtigen.

Beim Betreten des Bereiches umluftunabhängiges Atemgerät benutzen, sofern nicht die

Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist.

Zündquellen beseitigen.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Örtlichen Alarmplan beachten. Auf windzugewandter Seite bleiben.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

: Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

: Umgebung belüften.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

: Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Sicherer Umgang mit dem Stoff

: Umgang mit dem Stoff im Einklang mit industrieüblichen Hygiene- und

Sicherheitsanweisungen.

Nur erfahrene und entsprechend geschulte Personen sollten unter Druck befindliche Gase

handhaben.

Sicherheitsventil(e) in Gasanlagen vorsehen.

Stellen Sie sicher, dass das gesamte Gassystem vor dem Gebrauch (und danach regelmäßig)

auf Lecks geprüft wurde (wird).

Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.

Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und

Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaselieferanten konsultieren.

Rückfluss von Wasser, Säuren oder Laugen vermeiden.



Sicherer Umgang mit dem Druckgasbehälter.

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 4/16

Revision - Ausgabenr. : 3.00 Überarbeitungsdatum : 2018-05-30

Ersetzt : 2015-07-20

001_02

Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

Die Möglichkeit der Bildung von gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre und der Einsatz von explosionssicherer Ausrüstung sind zu bewerten.

Vor dem Einleiten von Gas Ausrüstung luftfrei spülen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten.

Den Einsatz von nicht funkenerzeugenden Werkzeugen in Betracht ziehen.

Kontakt mit reinem Kupfer, Quecksilber, Silber und Messing mit mehr als 65% Kupfer vermeiden

Der Betriebsdruck sollte auf 1,5bar (Überdruck) bei maximalem nominalen Rohrdurchmesser von DN25 begrenzt werden oder weniger, wenn dies durch strengere nationale Regelwerke gefordert wird.

Den Einsatz von Flammenrückschlagsperren in Betracht ziehen.

Kondensiertes Lösemittel kann sich in Rohrleitungssystemen auf Dauer ansammeln. Bei Wartungsarbeiten geeignete lösemittelbeständige Schutzhandschuhe verwenden und prüfen, ob ein Atemschutzfilter erforderlich ist (Schutzhandschuhe und Atemschutz geeignet für Aceton bzw. DMF), Schutzbrille tragen. Einatmen der Lösemitteldämpfe vermeiden. Angemessene Belüftung sicherstellen.

Weitere Informationen über die sichere Verwendung: Siehe EIGA Code of Practise Acetylen (IGC Doc 123).

Gas nicht einatmen.

Produktaustritt an die Atmosphäre vermeiden.

Sachgerechte Erdung aller Geräte und Anlagenteile sicherstellen.

Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten.

Rückströmung in den Gasbehälter verhindern.

Gasflaschen vor mechanischer Beschädigung schützen; nicht ziehen, nicht rollen, nicht schieben, nicht fallen lassen.

Für den Transport von Gasflaschen, selbst auf kurzen Strecken, immer einen Flaschenwagen oder anderen geeigneten Handwagen benutzen.

Ventilschutzkappe nicht entfernen bevor die Flasche an eine Wand oder einen Labortisch oder auf einen Flaschenständer gestellt wurde, und zum Gebrauch bereit ist.

Falls der Benutzer irgendwelche Schwierigkeiten bei der Bedienung des Flaschenventils bemerkt, den Gebrauch unterbrechen und Kontakt mit dem Lieferanten aufnehmen.

Versuchen Sie nie, Ventile oder Sicherheitsdruckentlastungseinrichtungen am Behälter zu reparieren.

Beschädigungen an diesen Einrichtungen müssen umgehend dem Lieferanten mitgeteilt werden

Ventilanschlüsse des Behälters sauber und frei von Verunreinigungen halten, insbesondere frei von Öl und Wasser

Setzen Sie die Verschlusskappen oder -muttern und die Ventilschutzkappe wieder auf, sobald der Behälter von der Anlage getrennt wird.

Das Ventil des Behälters nach jedem Gebrauch und nach der Entleerung schließen, auch wenn er noch immer angeschlossen ist.

Versuchen Sie nicht, das Gas von einer Gasflasche oder Behälter in einen anderen umzufüllen.

Benutzen Sie nie Flammen oder elektrische Heizgeräte zur Druckerhöhung im Behälter.

Das Produktetikett dient der Identifizierung des Inhalts der Gasflasche und darf nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden.

Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern.

Ventile langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden.

$\underline{\textbf{7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten}}$



Blatt: 5/16 Revision - Ausgabenr.: 3.00

Überarbeitungsdatum: 2018-05-30 Ersetzt: 2015-07-20

001 02

Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

Alle Vorschriften und örtlichen Erfordernisse an die Lagerung von Behältern müssen eingehalten werden.

Die Behälter nicht unter Bedingungen lagern, die die Korrosion beschleunigen.

Ein Ventilschutzkorb sollte vorhanden sein oder die Ventilschutzkappe angebracht werden.

Behälter aufrecht stehend lagern und gegen Umfallen sichern.

Gelagerte Flaschen sollten regelmäßig auf Leckagen und korrekte Lagerbedingungen geprüft werden.

Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

Die Behälter sollten an einem Ort ohne Brandgefahr und entfernt von Wärme- und Zündquellen gelagert werden.

Von brennbaren Stoffen fernhalten.

Bei der Lagerung von oxidierenden Gasen und anderen brandfördernden Stoffen fernhalten.

Die elektrische Ausrüstung in Lagerbereichen sollte auf das Risiko der Bildung von gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre abgestimmt sein.

7.3. Spezifische Endanwendungen

: Keine.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende

OEL (Arbeitsplatzgrenzwert(e)): Es liegen keine Angaben vor.

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen (74-86-2)	
DNEL: Abgeleiteter Nicht Effekt Level (Beschäftigte)	
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	2675 mg/m³
	2500 ppm
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	2675 mg/m³
	2500 ppm

PNEC (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration) : Es liegen keine Angaben vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

: Allgemeine und und lokale Absaugung vorsehen.

Produkt in einem geschlossenen System handhaben.

Anlagen, die unter Druck stehen, sollten regelmäßig auf Dichtheit geprüft werden.

Sicherstellen, dass Konzentrationen des Produktes in der Umgebungsluft ausreichend unterhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes liegen.

Gasdetektoren einsetzen, falls entzündbare Gase/Dämpfe freigesetzt werden können.

Arbeitsfreigabeverfahren z.B. bei Wartungsarbeiten in Betracht ziehen.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. Persönliche Schutzausrüstung

: Eine Gefährdungsbeurteilung sollte für alle Arbeitsbereiche erstellt und dokumentiert sein, in der alle Risiken der Verwendung des Produktes erfasst sind und die erforderliche persönliche Schutzausrüstung abgeleitet wird. Die folgenden Empfehlungen sollten in Betracht gezogen werden:

Persönliche Schutzausrüstung, die in Übereinstimmung mit EN / ISO-Normen steht, auswählen.

Augen- / Gesichtschutz

: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

Standard EN 166 - Persönlicher Augenschutz - Anforderungen.

Hautschutz

- Handschutz

: Arbeitshandschuhe bei der Handhabung von Druckbehältern, Druckgasflaschen tragen. Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken.

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Die Verwendung von flammensicherer antistatischer Schutzkleidung in Betracht ziehen.

Standard EN ISO 14116 - Flammenhemmende Materialien.

Standard EN ISO 1149-5 - Schutzkleidung: Elektrostatische Eigenschaften. Beim Umgang mit Druckgasflaschen / Druckbehältern Sicherheitsschuhe tragen. Standard EN ISO 20345 - Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe.



Blatt : 6/16 Revision - Ausgabenr. : 3.00

Überarbeitungsdatum : 2018-05-30 Ersetzt : 2015-07-20

001 02

Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

 Atemschutz
 Gasfiltergeräte dürfen nur verwendet werden, wenn die Umgebungsbedingungen wie Typ und Konzentration der/des Schadstoffe(s) und die beabsichtigte Dauer des Einsatzes bekannt sind. Gasfilter und Vollgesichtsmasken können eingesetzt werden, falls Grenzwerte überschritten

werden können, z.B. beim An- und Abschließen von Druckbehältern.

Gasfiltergeräte schützen nicht gegen Sauerstoffmangel.

Standard EN14387 - Gasfilter, kombinierte Filter und Vollgesichtsmasken nach EN 136.

• Thermische Gefahren : Beim Brennschneiden und Schweißen Schutzbrille mit geeigneten Filtergläsern benutzen.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

: Nationale Emissionsregelungen beachten. Weitere Information f
ür besondere Methoden der Abgasbehandlung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand bei 20°C / : Gas.

101.3kPa

• Farbe : Farblos.

Geruch : Knoblauchartig. Geringe Warnwirkung bei niedrigen Konzentrationen.

Geruchsschwelle : Geruchswahrnehmung ist subjektiv und nicht geeignet, um vor einer Überexposition zu warnen.

Schmelzpunkt -80,8 °C Siedepunkt : -84 °C

Flammpunkt : Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische.

Zündgrenzen : 2,3 - 100 vol %

Relative Dampfdichte bei 20 °C : Nicht anwendbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=1) : Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische.

Dampfdruck [20°C] : 44 bar(a)

Dampfdruck [50°C] : Nicht anwendbar.

Relative Dichte, Gas (Luft=1) : 0,9

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1) : Nicht anwendbar.

Löslichkeit in Wasser : 1185 mg/l

pH-Wert : Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische.

: 0.37

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser [log

Kow] Zersetzungstemperatur [°C]

: Nicht anwendbar.

Zündtemperatur : 305 °C

Viskosität [20°C] : Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

Explosive Eigenschaften : Nicht anwendbar.

Oxidierende Eigenschaften : Nicht anwendbar.

9.2. Sonstige Angaben

Molmasse : 26 g/mol Kritische Temperatur [°C] : 35 °C

Sonstige Angaben : Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

: Keine Gefahren durch Reaktivität außer denen, die in den nachfolgenden Unterabschnitten beschrieben sind.



Blatt: 7/16

Revision - Ausgabenr.: 3.00 Überarbeitungsdatum: 2018-05-30

Ersetzt: 2015-07-20

001 02

Land: DE / Sprache: DE

10.2. Chemische Stabilität

: In einem Lösemittel gelöst, das sich in einer porösen Masse befindet.

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt 7).

Kann explosiv reagieren, sogar bei Abwesenheit von Sauerstoff.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.

Kann explosiv reagieren, sogar bei Abwesenheit von Sauerstoff.

Kann sich bei hohen Temperaturen und/oder Drücken oder bei Anwesenheit eines Katalysators

heftig zersetzen.

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

Hohe Temperatur.

Hohen Druck.

Eintritt von Feuchte in Anlagen vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

: Luft, Oxidationsmittel.

Bildet mit Kupfer, Silber und Quecksilber explosionsfähige Acetylide.

Keine Legierungen mit mehr als 65% Kupfer verwenden. Legierungen mit mehr als 43% Silbergehalt nicht einsetzen. Weitere Informationen zur Materialverträglichkeit: siehe ISO11114.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung werden gefährliche

Zersetzungsprodukte nicht erzeugt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Acetylen weist eine niedrige Inhalationstoxizität auf, der LOAEC beobachtet an Menschen ohne

bleibende Effekte liegt bei 100.000ppm.

Daten für oral und dermale Toxizität sind nicht vorhanden (Studien sind technisch nicht

machbar, da das Produkt bei Raumtemperatur gasförmig vorliegt).

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut schwere Augenschädigung/-reizung Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

Reproduktionstoxizität

Mutagenität

Kanzerogenität

Fortpflanzungsgefährdend: Fruchtbarkeit Fortpflanzungsgefährdend: Kind im Mutterleib

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

einmaliger Exposition

Keine Auswirkungen des Produktes bekannt. Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei

wiederholter Exposition

: Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

Aspirationsgefahr : Nicht anwendbar auf Gase und Gasgemische.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

: Die Kriterien für eine Einstufung sind nicht erfüllt. Bewertung

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : 242 mg/l EC50 72h - Algen [mg/l] : 57 mg/l



Blatt : 8/16

Revision - Ausgabenr. : 3.00 Überarbeitungsdatum : 2018-05-30

Ersetzt : 2015-07-20

001 02

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

Land : DE / Sprache : DE

LC50 96 Stunden -Fisch [mg/l] : 545 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Bewertung : Wird durch indirekte Photolyse in Luft schnell abgebaut .

Wird nicht hydrolisieren.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bewertung : Aufgrund des niedrigen log Kow-Wertes (log Kow < 4) ist eine Bioakkumulation des Stoffes nicht

zu erwarten.

Siehe Abschnitt 9.

12.4. Mobilität im Boden

Bewertung : Wegen seiner hohen Volatilität ist es unwahrscheinlich, dass das Produkt Boden- oder

Wasserverschmutzung verursacht.

Verteilung im Boden ist unwahrscheinlich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung : Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

Wirkung auf die Ozonschicht : Keine

Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Rückfrage beim Gaselieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung

des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen.

Sicherstellen, dass Emissionswerte lokaler Regelwerke oder Betriebsgenehmigungen

eingehalten werden.

Für weitere Information über die Abfallbeseitigung siehe den EIGA-Code of practice Doc 30/10

"Disposal of gases" verfügbar unter http://www.eiga.org.

Produkt, das nicht genutzt wurde, ist im ursprünglichen Zylinder an den Lieferanten

zurückzugeben.

Verzeichnis gefährlicher Abfälle (Entscheidung

der Kommission EG 2001/118)

16 05 04: Gase in Druckbehältern (einschließlich Halone), die gefährliche Stoffe enthalten.

13.2. Zusätzliche Information

: Entsorgung der Druckgasflasche nur durch den Gas-Lieferanten; die Druckgasflasche enthält ein poröses Material, das in einigen Fällen Asbestfasern enthält und mit einem Lösemittel

(Aceton oder Dimethylformamid) gesättigt ist.

Die externe Behandlung und die Entsorgung von Produktresten haben unter Beachtung der

regionalen und/oder nationalen Vorschriften zu erfolgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN-Nr. : 1001

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr

(ADR/RID)

: ACETYLEN, GELÖST

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-

DGR)

: Acetylene, dissolved



Blatt : 9/16

Revision - Ausgabenr. : 3.00 Überarbeitungsdatum : 2018-05-30

Ersetzt : 2015-07-20

001_02

Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

Transport im Seeverkehr (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Transportgefahrenklassen

Kennzeichnung



2.1: Entzündbare Gase.

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr (ADR/RID)

Class : 2. Klassifizierungscode : 4F. Gefahr-Nr. : 239.

Tunnelbeschränkungungscode : B/D - Beförderungen in Tanks: Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorien B, C, D und E.

Sonstige Beförderungen: Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorien D und E.

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.1

Transport im Seeverkehr (IMDG)

Klasse/Division Nebengefahr(en) : 2.1

Notfall Plan (EmS) - Feuer : F-D.

Notfall Plan (EmS) - Leckage : S-U.

14.4. Verpackungsgruppe

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr : Nicht eingeführt.

(ADR/RID)

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nicht eingeführt.

Transport im Seeverkehr (IMDG) : Nicht eingeführt.

14.5. Umweltgefahren

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr : Keine.

(ADR/RID)

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) : Keine.

Transport im Seeverkehr (IMDG) : Keine.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Verpackungsanweisung(en)

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr : P200.

(ADR/RID)

Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagier- und Frachtflugzeug : Verboten.
Nur Frachtflugzeug : 200.
Transport im Seeverkehr (IMDG) : P200.



Blatt: 10/16 Revision - Ausgabenr.: 3.00

Überarbeitungsdatum: 2018-05-30 Ersetzt: 2015-07-20

> 001 02 Land: DE / Sprache: DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

Spezielle Transportmaßnahmen

: Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist.

Der Fahrer muß die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muß wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist.

Vor dem Transport:

- Ausreichende Lüftung sicherstellen.
- Behälter sichern.
- Das Flaschenventil muß geschlossen und dicht sein.
- Die Ventilverschlußmutter oder die Verschlußkappe (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.
- Die Ventilschutzeinrichtung (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.

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

: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Einschränkungen der Anwendung : Keine. Seveso-III-Richtlinie 2012/18/EU : Angeführt.

Nationale Vorschriften

Nationale Gesetzgebung : Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Wassergefährdungsklasse (WGK) nwg, Nicht wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 1 oder 2; Kenn-Nr. 1182)

Sonstige informationen, Beschränkungen und

Verbotsverordnungen

BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGRegel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

BGR 104 Explosionsschutz-Regeln", TRBS 2152 mit Teilen 1 bis 4 "Gefährliche

explosionsfähige Atmosphäre".

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) wurde erstellt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise

Überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Abkürzungen und Akronyme

: ATE - Acute Toxicity Estimate - Schätzwert Akuter Toxizität

CLP - Classification Labelling Packaging - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe

CAS-Nr.: Identifikationsnummer gemäß Chemical Abstract Service

PSA - Persönliche Schutzausrüstung

LC50 - Lethal Concentration - Lethale Konzentration für 50% der Testpopulation

RMM - Risk Management Measures - Risikomanagementmaßnahmen

PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic - Persistent, Bioakkumlierbar, Giftig

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure: Spezifische Zielorgan-Toxizität



Blatt : 11/16 Revision - Ausgabenr. : 3.00

Überarbeitungsdatum: 2018-05-30 Ersetzt: 2015-07-20

001_02

Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

(einmalige Exposition)

CSA - Chemical Safety Assessment - Stoffsicherheitsbewertung

EN - European Norm - Europäische Norm

UN - United Nations - Vereinte Nationen

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IATA - International Air Transport Association - Verband für den internationalen Lufttransport IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code - Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport

RID - Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer - Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn

WGK - Wassergefährdungsklasse

: Es ist sicherzustellen, daß die Mitarbeiter das Brandrisiko beachten.

 Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde im Einklang mit geltenden europäischen Richtlinien erstellt.
 Es gilt für alle Länder, die diese Richtlinien in ihre nationale Gesetzgebung übernommen haben.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze

Chem. Unst. Gas A	Chemisch instabile Gase, Kategorie A
Flam. Gas 1	Entzündbare Gase, Kategorie 1
Press. Gas (Diss.)	Gase unter Druck : Gelöstes Gas
H220	Extrem entzündbares Gas.
H230	Kann auch in Abwesenheit von Luft explosionsartig
	reagieren.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung
	explodieren.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Schulungshinweise

Weitere Angaben

 Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden

Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.



Blatt : 12/16

Revision - Ausgabenr. : 3.00

Überarbeitungsdatum : 2018-05-30

Ersetzt : 2015-07-20

001_02Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt

Dieser Anhang beschreibt die Expositionsszenarien (ES) für die identifizierten Verwendungen des registrierten Stoffes. Die Expositionsszenarien detaillieren Schutzmaßnahmen für Arbeiter und Umwelt zusätzlich zu den in den Abschnitten 7, 8, 11, 12 und 13 des Sicherheitsdatenblattes beschriebenen Maßnahmen, die notwendig sind, um sicherzustellen, dass mögliche Expositionen von Arbeitern und Umwelt für alle identifizierten Verwendungen unterhalb der Grenzwerten liegen.

Inhaltsverzeichnis des Anhangs

Identifizierte Verwendungen	Es Nr	Kurztitel	Blatt
Herstellung von Gemischen in Druckgasbehältern	001_02- 1	Industrielle Verwendungen, geschlossene gekapselte Bedingungen	13
Umfüllung in Druckgasbehälter	001_02- 1	Industrielle Verwendungen, geschlossene gekapselte Bedingungen	13
Kalibrierung von analytischen Geräten	001_02- 1	Industrielle Verwendungen, geschlossene gekapselte Bedingungen	13
Rohmaterial für chemische Prozesse	001_02- 1	Industrielle Verwendungen, geschlossene gekapselte Bedingungen	13
Brenngas für Schweißen, Schneiden, Wärme und artverwandte Verfahren.	001_02- 1	Industrielle Verwendungen, geschlossene gekapselte Bedingungen	13
Brenngas für Schweißen, Schneiden, Wärme und artverwandte Verfahren.	001_02- 2	Gewerbliche Verwendungen	15



PROC8b

PROC9

Produkteigenschaften (Artikel)
Physikalische Form des Produkts

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 13/16 Revision - Ausgabenr. : 3.00

Überarbeitungsdatum : 2018-05-30 Ersetzt : 2015-07-20

001_02

Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

1. 001 02-1: Industrielle Verwendungen, geschlossene gekapselte Bedingungen

nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

1.1. Titelrubrik			ene gekapseite Bedingur		
	dunan acablas		ES Ref.: 001 02	2-1 Referenzcode des Verbandes: EIGA001-1	
Industrielle Verwendungen, geschlosse gekapselte Bedingungen		sene	Überarbeitungsdatum: 01/10/20		
Berücksichtigte Prozesse, Au	uı	nterschiedlich	ndustrielle Verwendungen, einschließlich Stofftransfer und zugehöriger Laboraktivitäten in nterschiedlichen geschlossenen oder gekapselten Systemen.		
		mulierung			
Umwelt		erwendungsd			
CS1			ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, E	ERC8d	
Arbeiter		erwendungsd	·		
CS2			22, PROC3, PROC8b, PROC9		
Bewertungsmethode	E	CETOC TRA	2.0		
1.2. Verwendungsbedir	ngungen mit Einflus	s auf die E	Exposition		
1.2.1. Kontrolle der Umwelte	xposition: ERC1, ERC2,	ERC4, ERC6	a, ERC6b, ERC7, ERC8d		
ERC1	Herstellung von Stoffen				
ERC2	Formulierung aus Zubere	eitungen			
ERC4	Industrielle Verwendung v Verfahren und Produkten		ungshilfsstoffen, die nicht Bestar	ndteil von Erzeugnissen werden, in	
ERC6a	Industrielle Verwendung,	die zur Herste	ellung eines anderen Stoffes füh	rt (Verwendung von Zwischenprodukten)	
ERC6b	Industrielle Verwendung v	von reaktiven	Verarbeitungshilfsstoffen		
ERC7	Industrielle Verwendung v	von Stoffen in	geschlossenen Systemen		
ERC8d	Breite dispersive Außenve	erwendung vo	on Verarbeitungshilfsstoffen in of	ffenen Systemen	
Produkteigenschaften (Arti	kel)				
Physikalische Form des Prod	ukts	Siehe Abso	Siehe Abschnitt 9 des Sicherheitsdatenblattes, Kein zusätzliche Information.		
Stoffkonzentration im Produkt	t	<= 100 %			
Verwendete Menge, Häufigl	keit und Verwendungsda	uer (oder Lel	bensdauer)		
Die tatsächlich am Standort gehandhabte Menge beeinflusst die Immissionen in diesem Szenario nicht, da praktisch keine Freisetzung erfolgt.					
Emissionstage (Tage/Jahr)		260			
Technische und organisato	rische Bedingungen und	l Maßnahmer	1		
Sicherstellen, dass das Bedienpersonal mit dem Ziel gesch minimieren.		eschult wurde,	Freisetzungen zu		
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage					
Da es keine direkte Freisetzung in Abwässer gibt, sind Kontrollmaßnahmen von Abwasseremissionen nicht anwendbar.					
Bedingungen und Maßnahmen für die Abfallbehandlung (einschließlich Abfälle von Artikeln)					
Siehe Abschnitt 13 des Siche	rheitsdatenblattes.				
Sonstige Bedingungen mit	Einfluss auf die Exposition	on der Umwe	elt		
Kein zusätzliche Information.					
1.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9					
PROC1	Verwendung in geschloss	senem Verfah	ren, keine Expositionswahrsche	inlichkeit	
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition		ntlicher kontrollierter Exposition		
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)				

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für

Siehe Abschnitt 9 des Sicherheitsdatenblattes, Kein zusätzliche Information.

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)



Stoffkonzentration im Produkt

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt: 14/16 Revision - Ausgabenr.: 3.00

Überarbeitungsdatum: 2018-05-30

Ersetzt : 2015-07-20

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

<= 100 %

001 02 Land: DE / Sprache: DE

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition		
Die tatsächlich während einer Schicht gehandhabte Menge beeinflusst die Expositionen in diesem Szenario nicht. Vielmehr sind die Skalierung der Arbeitsbedingungen (industriell oder gewerblich) sowie der Grad der Einkapselung/ Automatisierung (wie in den PROCS und den technischen Bedingungen beschrieben) die Hauptbestimmungsgrößen der prozesseigenen Emissionsmöglichkeiten.		
Expositionsdauer	<= 8 h/Tag	
Deckt Häufigkeiten ab bis zu:	5 Tage/Woche	
Technische und organisatorische Bedingungen und	Maßnahmen	
Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblattes.		
Der Stoff ist in geschlossenen Systemen zu handhaben.		
Für einen ausreichenden Luftwechsel oder für Zwangsbelüftung sorgen, wenn Wartungsarbeiten durchgeführt werden.		
Sicherstellen, dass das Bedienpersonal mit dem Ziel geschult wurde, Expositionen zu minimieren.		
Sicherstellen, dass Überwachungsmaßnahmen vorhanden sind, die das Vorhandensein und den richtigen Einsatz der Risikobegrenzungsmaßnahmen sowie die Einhaltung der Betriebsbedingungen gewährleisten.		
Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung		
Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.		
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter		
Innen- oder Außenverwendung		
1.3 Angahen zur Exposition und Quellenre	forenz	_

1.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d

Der Stoff ist nicht als gesundheitsschädigend oder umweltgefährdend und nicht als PBT oder vBvP klassifiziert, daher ist keine Expositionsbewertung und keine Risikoeinschätzung erforderlich.

1.3.2. Exposition der Arbeiter: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9

Der Stoff ist nicht als gesundheitsschädigend oder umweltgefährdend und nicht als PBT oder vBvP klassifiziert, daher ist keine Expositionsbewertung und keine Risikoeinschätzung erforderlich.

1.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten **Grenzen arbeitet**

Umwelt 1.4.1.

Leitfaden - Umwelt	Es ist zu überprüfen, ob die Risikobegrenzungsmaßnahmen und die Betriebsbedingungen wie vorstehend beschrieben sind oder die gleiche Wirksamkeit besitzen.	
1.4.2. Gesundheit		
Leitfaden - Gesundheit Es ist zu überprüfen, ob die Risikobegrenzungsmaßnahmen und die Betriebsbedingungen wie vorstehend beschrieben sind oder die gleiche Wirksamkeit besitzen.		



2.1. Titelrubrik

SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 15/16
Revision - Ausgabenr. : 3.00

Überarbeitungsdatum: 2018-05-30 Ersetzt: 2015-07-20

001_02Land : DE / Sprache : DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

2. 001_02-2: Gewerbliche Verwendungen

Gewerbliche Verwendungen			ES Ref.: 00 Überarbeitungsdatum: 01/1	_	Referenzcode des Verbandes: EIGA001-2
		Gewerbliche Vormulierung	ewerbliche Verwendungen, einschließlich Stofftransfer in nicht-industriellen Umgebungen.		
		/erwendungsd	eskriptoren		
CS1	E	ERC9a, ERC9b)		
Arbeiter	V	/erwendungsd	eskriptoren		
CS2	F	PROC4, PROC	C8a		
Bewertungsmethode		ECETOC TRA	2.0		
2.2. Verwendungsbedin	gungen mit Einflus	ss auf die E	Exposition		
2.2.1. Kontrolle der Umweltex			•		
			n Stoffen in geschlossenen	Systemer	n
1		_	on Stoffen in geschlossenen	-	
Produkteigenschaften (Artik	rel)				
Physikalische Form des Produ	-	Siehe Abs	chnitt 9 des Sicherheitsdater	nblattes	Kein zusätzliche Information.
Stoffkonzentration im Produkt		<= 100 %		,	,
Verwendete Menge, Häufigk			hensdauer)		
Die tatsächlich am Standort ge beeinflusst die Immissionen in da praktisch keine Freisetzung Emissionstage (Tage/Jahr)	ehandhabte Menge diesem Szenario nicht,	260	bolloudus!)		
Technische und organisator				Г	
Sicherstellen, dass das Bedier minimieren.	npersonal mit dem ∠iel gi	eschult wurde,	, Freisetzungen zu		
Bedingungen und Maßnahm					
Da es keine direkte Freisetzung in Abwässer gibt, sind Kontrollmaßnahmen von Abwasseremissionen nicht anwendbar.					
Bedingungen und Maßnahm	en für die Abfallbehand	dlung (einsch	ließlich Abfälle von Artike	ln)	
Siehe Abschnitt 13 des Sicher	heitsdatenblattes.				
Sonstige Bedingungen mit E	Einfluss auf die Exposit	tion der Umwe	elt		
Kein zusätzliche Information.					
2.2.2. Kontrolle der Expositio	n der Mitarbeiter: PRO	C4, PROC8a			
PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteh			Möglichkeit einer Exposition besteht		
PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen		Gefäße/große Behälter in nicht speziell			
Produkteigenschaften (Artikel)					
Physikalische Form des Produ	ıkts	Siehe Abs	chnitt 9 des Sicherheitsdater	nblattes,	Kein zusätzliche Information.
Stoffkonzentration im Produkt		<= 100 %	<= 100 %		
Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition					
Die tatsächlich während einer Schicht gehandhabte Menge beeinflusst die Expositionen in diesem Szenario nicht. Vielmehr sind die Skalierung der Arbeitsbedingungen (industriell oder gewerblich) sowie der Grad der Einkapselung/ Automatisierung (wie in den PROCS und den technischen Bedingungen beschrieben) die Hauptbestimmungsgrößen der prozesseigenen Emissionsmöglichkeiten. Expositionsdauer		<= 8 h/Tag	3		
Deckt Häufigkeiten ab bis zu:		5 Tage/Wo	oche		



Blatt: 16/16 Revision - Ausgabenr. : 3.00 Überarbeitungsdatum: 2018-05-30

Ersetzt : 2015-07-20

001 02 Land: DE / Sprache: DE

ALPHAGAZ™ 1 Acetylen

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen		
Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblattes.		
Der Stoff ist in geschlossenen Systemen zu handhaben.		
Für einen ausreichenden Luftwechsel oder für Zwangsbelüftung sorgen, wenn		
Wartungsarbeiten durchgeführt werden.		
Sicherstellen, dass das Bedienpersonal mit dem Ziel geschult wurde, Expositionen zu		
minimieren.		
Sicherstellen, dass Überwachungsmaßnahmen vorhanden sind, die das Vorhandensein und den richtigen Einsatz der Risikobegrenzungsmaßnahmen sowie die Einhaltung der		
Betriebsbedingungen gewährleisten.		
Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung		
Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblattes.		

Innen- oder Außenverwendung

2.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

2.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition: ERC9a, ERC9b

Der Stoff ist nicht als gesundheitsschädigend oder umweltgefährdend und nicht als PBT oder vBvP klassifiziert, daher ist keine Expositionsbewertung und keine Risikoeinschätzung erforderlich.

2.3.2. Exposition der Arbeiter: PROC4, PROC8a

2.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

2.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Es ist zu überprüfen, ob die Risikobegrenzungsmaßnahmen und die Betriebsbedingungen wie vorstehend beschrieben sind oder die gleiche Wirksamkeit besitzen.
2.4.2. Gesundheit	
Leitfaden - Gesundheit	Es ist zu überprüfen, ob die Risikobegrenzungsmaßnahmen und die Betriebsbedingungen wie vorstehend beschrieben sind oder die gleiche Wirksamkeit besitzen