



Alfa GmbH

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
73463 Westhausen/Germany
Tel.: +49 (0)7363 95446-0
Fax.: +49 (0)7363 95446-25
E-Mail: anfrage@alfa-direkt.de



Gemäß den Richtlinien der EG-Kommission 91/155 / EWG

| | |
|----------------------|---|
| 1. Bezeichnung | 759 Alfa SPOT Marker |
| 2. Mögliche Gefahren | <p>Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG</p> <p> F +; Hochentzündlich</p> <p>R12: Hochentzündlich</p> <p>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. Vorsicht Behälter unter Druck.</p> <p>Klassifizierungssystem Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.</p> <p>Kennzeichnungselemente Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet. Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:</p> <p> F + Hochentzündlich</p> <p>R-Sätze: 12 Hochentzündlich</p> <p>S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. 23 Aerosol nicht einatmen 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. 29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. 46 Bei verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.</p> <p>Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische: 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. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.</p> <p>Einstufung gemäß Richtlinie 75/324/EWG: Hochentzündlich</p> <p>Sonstige Gefahren Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.</p> |

Alfa GmbH

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen/Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: anfrage@alfa-direkt.de



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------------|---|---------|-----------------------------------|---------|-----------------------------|---------|------------------------------------|---------------|---|-----------|
| 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen | <p>Chemische Charakterisierung: Gemische Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.</p> <p>Gefährliche Inhaltsstoffe</p> <table border="1" data-bbox="517 517 1469 763"> <tr> <td>CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8</td> <td>Dimethylether</td> <td>F + R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280</td> <td>25-<50%</td> </tr> <tr> <td>CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6</td> <td>Ethanol</td> <td>F R11 Flam. Liq. 2, H225</td> <td>20-<25%</td> </tr> <tr> <td>CAS: 123.86-4 EINECS: 204-658-1</td> <td>n-Butylacetat</td> <td>R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336</td> <td>2,5-<5,0%</td> </tr> </table> <p>Zusätzliche Hinweise: Der Gehalt an Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) in den Einzelkomponenten liegt unterhalb von 0,1%. Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.</p> | CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 | Dimethylether | F + R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 | 25-<50% | CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 | Ethanol | F R11 Flam. Liq. 2, H225 | 20-<25% | CAS: 123.86-4 EINECS: 204-658-1 | n-Butylacetat | R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 2,5-<5,0% |
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 | Dimethylether | F + R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 | 25-<50% | | | | | | | | | | |
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 | Ethanol | F R11 Flam. Liq. 2, H225 | 20-<25% | | | | | | | | | | |
| CAS: 123.86-4 EINECS: 204-658-1 | n-Butylacetat | R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 2,5-<5,0% | | | | | | | | | | |
| 4. Erste-Hilfe- Maßnahmen | <p>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend. Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Nach Verschlucken: Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.</p> <p>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung | <p>Löschmittel Geeignete Löschmittel: Schaum, CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser Wasser im Vollstrahl</p> <p>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Hinweise für die Brandbekämpfung Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung | <p>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Schutzausrüstung tragen, Ungeschützte Personen fernhalten.</p> <p>Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.</p> | | | | | | | | | | | | |

Alfa GmbH

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
73463 Westhausen/Germany
Tel.: +49 (0)7363 95446-0
Fax.: +49 (0)7363 95446-25
E-Mail: anfrage@alfa-direkt.de





| | |
|---|---|
| | <p>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.</p> <p>Verweis auf andere Abschnitte Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.</p> |
| <p>7. Handhabung und Lagerung</p> | <p>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.</p> <p>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Lagerung Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter nicht geschlossen halten. Nicht in gasdichten Behältern lagern! In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Lagerklasse: gem. TRGS 510: 2B Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):-</p> <p>Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> |
| <p>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung</p> | <p>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.</p> <p>Zu überwachende Parameter Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</p> <p>115-10-6 Dimethylether AGW (Deutschland/Österreich) 1900 mg/m³, 1000 ml/m³ 8(II); DFG, EU IOELV (Europäische Union) 1920 mg/m³, 1000 ml/m³ MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 3820 mg/m³, 2000 ml/m³ Langzeitwert: 1910 mg/m³, 1000 ml/m³</p> <p>64-17-5 Ethanol AGW (Deutschland/Österreich) 960 mg/m³, 500 ml/m³ 2(II); DFG, Y MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 3800 mg/m³, 2000 ml/m³ Langzeitwert: 1900 mg/m³, 1000 ml/m³</p> <p>123-86-4 n-Butylacetat MAK (Deutschland/Österreich) 480 mg/m³, 100 ml/m³ MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 480 mg/m³, 100 ml/m³ Langzeitwert: 480 mg/m³, 100 ml/m³</p> |

Alfa GmbH

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
 73463 Westhausen/Germany
 Tel.: +49 (0)7363 95446-0
 Fax.: +49 (0)7363 95446-25
 E-Mail: anfrage@alfa-direkt.de



| | |
|---|--|
| | <p>Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.</p> <p>Begrenzung und Überwachung der Exposition Persönliche Schutzausrüstung Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.</p> <p>Atemschutz: Nicht erforderlich. Handschutz:</p> <p> Schutzhandschuhe</p> <p>Handschuhe / lösemittelbeständig 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 / des Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.</p> <p>Handschuhmaterial Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.</p> <p>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.</p> <p>Augenschutz:</p> <p> Dichtschließende Schutzbrille</p> |
| <p>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</p> | <p>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Allgemeine Angaben</p> <p>Form: Aerosol Farbe: Gemäß Produktbezeichnung Geruch: Charakteristisch</p> <p>Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt. Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar, da Aerosol</p> <p>Flammpunkt: Nicht anwendbar, da Aerosol. Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Explosionsgefahr: Beim Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.</p> <p>Explosionsgrenzen: Untere: 3,0 Vol % Obere: 18,6 Vol % Dampfdruck bei 20°C: 5200 hPa Dichte bei 20°C: 1,52 g/cm³</p> |

SICHERHEITSDATENBLATT

Stand 2013-10

Alfa GmbH

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
73463 Westhausen/Germany
Tel.: +49 (0)7363 95446-0
Fax.: +49 (0)7363 95446-25
E-Mail: anfrage@alfa-direkt.de



| | |
|--------------------------------|--|
| | <p>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.</p> <p>Viskosität</p> <p>Dynamisch: Nicht bestimmt.</p> <p>Kinematisch: Nicht bestimmt.</p> <p>Lösemittelgehalt:</p> <p>VOC EU 875,7 g/l</p> <p>Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar</p> |
| 10. Stabilität und Reaktivität | <p>Reaktivität</p> <p>Chemische Stabilität</p> <p>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.</p> <p>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.</p> <p>Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.</p> |
| 11. Toxikologische Angaben | <p>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</p> <p>Akute Toxizität</p> <p>Primäre Reizwirkung:</p> <p>an der Haut: Keine Reizwirkung.</p> <p>am Auge: Keine Reizwirkung.</p> <p>Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.</p> |
| 12. Umweltbezogene Angaben | <p>Toxizität</p> <p>Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Weitere Ökologische Hinweise</p> <p>Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.</p> <p>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</p> <p>PBT: Nicht anwendbar.</p> <p>vPvB: Nicht anwendbar.</p> |



SICHERHEITSDATENBLATT

Stand 2013-10

Alfa GmbH

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
73463 Westhausen/Germany
Tel.: +49 (0)7363 95446-0
Fax.: +49 (0)7363 95446-25
E-Mail: anfrage@alfa-direkt.de



| | |
|------------------------------------|--|
| | <p>Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> |
| <p>13. Hinweise zur Entsorgung</p> | <p>Verfahren der Abfallbehandlung Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Europäischer Abfallkatalog 15 01 04 Verpackung aus Metall 08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten 15 01 11 Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix Ungereinigte Verpackungen Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.</p> |
| <p>14. Angaben zum Transport</p> | <p>UN-Nummer ADR, IMDG, IATA UN1950</p> <p>Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung ADR 1950 Druckgaspackungen IMDG AEROSOLS IATA AEROSOLS, flammable</p> <p>Transportgefahrenklassen ADR</p> <p></p> <p>Klasse 2 5F Gase Gefahrzettel 2.1 IMDG, IATA</p> <p></p> <p>Class 2.1 Label 2.1</p> <p>Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA entfällt</p> <p>Umweltgefahren Marine pollutant: Nein</p> <p>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Gase Kemler-Zahl: - EMS-Nummer: F-D, S-U</p> <p>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Nicht verwendbar.</p> |

SICHERHEITSDATENBLATT

Stand 2013-10

Alfa GmbH

Dr. Rudolf-Schieber-Str. 11-15
73463 Westhausen/Germany
Tel.: +49 (0)7363 95446-0
Fax.: +49 (0)7363 95446-25
E-Mail: anfrage@alfa-direkt.de



| | |
|------------------------|--|
| | Transport/weitere Angaben: ADR Begrenzte Menge (LQ) 1L Beförderungskategorie 2 Tunnelbeschränkungscode D |
| 15. Rechtsvorschriften | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):- Wassergefährdungsklasse: WGK1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt. |
| 16. Sonstige Angaben | Relevante Sätze H220 Extrem Entzündbares Gas. H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. R10 Entzündlich. R11 Leichtentzündlich. R12 Hochentzündlich. R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

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