

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Wescom Signal and Rescue Germany GmbH

Wescom Group: 65-6263

Änderungsnummer: 3.1.1.1

Safety Data Sheet (Entspricht den Verordnungen (EU) Nr. 2015/830)

Bewertungsdatum: 24/09/2021

Druckdatum: 24/09/2021

L.REACH.DEU.DE

ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

| | |
|--|---------------------------------------|
| Produktname | FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE |
| Synonyme | Nicht verfügbar |
| Korrekte Bezeichnung des Gutes | SIGNALKÖRPER, RAUCH |
| Sonstige Identifizierungsmerkmale | Nicht verfügbar |

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

| | |
|--|--|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Gebrauchte nach den Anweisungen des Herstellers. |
| Abgeraten Anwendungen. | Nicht anwendbar |

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---------------------------------|---|
| Registrierter Firmenname | Wescom Signal and Rescue Germany GmbH |
| Adresse | Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany |
| Telefon | +49 471 3930 |
| Fax | +49 471 3932 10 |
| Webseite | www.wescom-group.com |
| E-Mail | info@wescom-group.com |

1.4. Notrufnummer


| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Gesellschaft / Organisation | Consultant Lutz Harder GmbH |
| Notrufnummer | +49 178 433 7434 |
| Sonstige Notrufnummern | Nicht verfügbar |

ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

| | |
|---|---|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] [1] | H204 - Explosivstoff, Unterklasse 1.4 |
| Legende: | 1. Geordnet nach Wescom Group; 2. Klassifizierung von EG-Richtlinie 67/548/EWG gezogen - Anhang I; 3. Klassifizierung von EG-Richtlinie 1272/2008 gezogen - Anhang VI |

2.2. Kennzeichnungselemente

| | |
|----------------------------|---|
| Gefahrenpiktogramme |  |
| SIGNALWORT | ACHTUNG |

Gefahrenhinweise

| | |
|-------------|---|
| H204 | Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. |
|-------------|---|

SICHERHEITSHINWEISE: Prävention

| | |
|-------------|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P250 | Nicht schleifen/stoßen/quellen reiben. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P240 | Behälter und zu befüllende Anlage erden. |

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

SICHERHEITSHINWEISE: Reaktion

| | |
|------------------|---|
| P370+P380 | Bei Brand: Umgebung räumen. |
| P372 | Explosionsgefahr bei Brand. |
| P374 | Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. |
| P373 | KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht. |

SICHERHEITSHINWEISE: Aufbewahrung

| | |
|-------------|---|
| P401 | Nach den örtlichen Bestimmungen für Sprengstoffe aufbewahren. |
|-------------|---|

SICHERHEITSHINWEISE: Entsorgung

| | |
|-------------|--|
| P501 | Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften zuführen |
|-------------|--|

REACH - Art.57-59: Die Gemisch nicht enthalten Substances of Very High Concern (SVHC) auf der SDS Druckdatum.

ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1.Stoffe

Siehe "Zusammensetzung der Bestandteile" in Abschnitt 3.2

3.2.Gemische

| 1.CAS-Nr. 2.EG-Nr. 3.Indexnummer 4.REACH Nummer | % [gewicht] | Name | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|----------------------------------|--|
| | | device contains | |
| | | Pyrotechnic materials of; | |
| 1.3811-04-9 2.223-289-7 3.017-004-00-3 4.01-2119494917-18-XXXX | | <u>Kaliumchlorat</u> | Entzündend (oxidierend) wirkende Feststoffe, Gefahrenkategorie 1, Akute Toxizität (inhalative) Gefahrenkategorie 4, Akute Toxizität (oral) Gefahrenkategorie 4, Chronische aquatische Toxizität, Gefahrenkategorie 2; H271, H332, H302, H411 [3] |
| 1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Nicht verfügbar 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX | | <u>Kaliumnitrat</u> | Entzündend (oxidierend) wirkende Feststoffe, Gefahrenkategorie 3, Akute Toxizität (oral) Gefahrenkategorie 4, Augenreizung, Gefahrenkategorie 2; H272, H302, H319 [1] |
| 1.7704-34-9. 2.231-722-6 3.016-094-00-1 4.01-2119487295-27-XXXX 01-2119422098-42-XXXX | | <u>Schwefel</u> | Entzündbarer Feststoff, Gefahrenkategorie 2, Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, Augenreizung, Gefahrenkategorie 2; H228, H315, H319 [1] |
| 1.10022-31-8 2.233-020-5 3.056-002-00-7 4.01-2119986880-22-XXXX | | <u>Bariumnitrat</u> | Akute Toxizität (inhalative) Gefahrenkategorie 4, Akute Toxizität (oral) Gefahrenkategorie 4; H332, H302 [3] |
| 1.7440-44-0 2.231-153-3 3.Nicht verfügbar 4.01-2119488894-16-XXXX 01-2119488716-22-XXXX | | <u>Kohlenstoff</u> | Entzündbarer Feststoff, Gefahrenkategorie 2, Selbstzersetzliche Stoffe oder Gemische, Gefahrenkategorie 2; H228, H252 [1] |
| 1.9002-88-4 2.Nicht verfügbar 3.Nicht verfügbar 4.Nicht verfügbar | | <u>Polylethylen</u> | Nicht anwendbar |
| 1.110-30-5 2.203-755-6 3.Nicht verfügbar 4.01-2120086660-54-XXXX | | <u>N,N'-Ethylendi(stearamid)</u> | Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2, Augenreizung, Gefahrenkategorie 2, STOT - SE (. Resp. Irr) Kategorie 3; H315, H319, H335 [1] |
| 1.81-64-1 2.201-368-7 3.Nicht verfügbar 4.01-2119971261-41-XXXX | | <u>1,4-Dihydroxanthrachinon</u> | Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1; H317 [1] |
| Legende: | 1. Geordnet nach Wescom Group; 2. Klassifizierung von EG-Richtlinie 67/548/EWG gezogen - Anhang I ; 3. Klassifizierung von EG-Richtlinie 1272/2008 gezogen - Anhang VI 4. Klassifizierung von C & L gezogen | | |

ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---------------------|---|
| Augenkontakt | Wenn das Produkt mit den Augen in Kontakt kommt: <ul style="list-style-type: none"> ■ Sofort mit Wasser ausspülen. ■ Wenn die Reizung andauert, Arzt hinzuziehen. ■ Entfernung der Kontaktlinsen nach Augenverletzung sollte nur von geschultem Personal unternommen werden. |
|---------------------|---|

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

| | |
|--------------------|--|
| Hautkontakt | Bei Kontakt mit der Haut: <ul style="list-style-type: none"> ■ Sofort kontaminierte Kleidung, inklusive Schuhwerk, entfernen. ■ Haare und Haut mit fließendem Wasser abwaschen (und Seife, wenn verfügbar) ■ Im Fall von Reizung medizinische Behandlung aufsuchen. |
| Einatmung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Falls Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet werden: An die frische Luft bringen. ■ Patienten hinlegen. Warm und ruhig halten. ■ Falls verfügbar, medizinischen Sauerstoff durch geschultes Personal verabreichen. ■ Falls die Atmung flach ist oder aufgehört hat, einen klaren Luftweg sicherstellen und Wiederbelebung anwenden. ■ Ohne Verzögerung ins Krankenhaus oder zum Arzt transportieren. |
| Einnahme | Nicht als normaler Aufnahmeweg angesehen. <ul style="list-style-type: none"> ■ Nach Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. ■ Wenn der Patient erbricht, aufrecht hinsetzen oder in die stabile Seitenlage bringen, um Atmen zu ermöglichen und Aspiration zu verhindern. ■ Den Patienten aufmerksam beobachten. ■ Niemals einer Person, die Zeichen von Schläfrigkeit zeigt, oder ein vermindertes Bewusstsein hat, d.h. ohnmächtig wird, Flüssigkeit geben. ■ Wasser geben, um den Mund auszuspülen. Dann langsam und so viel Flüssigkeit geben, wie der Verletzte ohne Schwierigkeiten trinken kann. ■ Medizinischen Rat einholen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

- GEFAHR: Verteilen Sie das Löschmittel aus der Ferne.
- Bei kleineren Feuern: Nur große, überschwemmende Mengen.
- Bei großen Feuern: Versuchen Sie nicht, das Feuer zu löschen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|-------------------------------|--|
| Feuerunverträglichkeit | Berührung mit anderen Chemikalien vermeiden. |
|-------------------------------|--|

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|-------------------------------|---|
| Feuerbekämpfung | <p>ACHTUNG: EXPLOSIVE WERKSTOFFE/ARTIKEL ANWESEND!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Personen gegen die Windrichtung evakuieren. ■ Rückkehr zur Gefahrenstelle verhindern. ■ Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr informieren. ■ Könnte detonieren und brennende Bestandteile vom Feuer treiben. ■ Vollschutzanzug mit Sauerstoffgerät tragen. ■ Einlauf von Verschüttungen und Löschwasser in Kanalisation und Oberflächenwasser mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln verhindern. ■ Bekämpfe von sicherer Entfernung und geschütztem Standort. ■ Überschwemmungsmengen von Wasser benutzen. ■ Behältern oder Verpackungen nicht nähern, die heiß sein können. ■ Behälter, die nicht vom Feuer erfasst sind, vom geschützten Standort kühlen. ■ Ausrüstung muß sorgfältig nach Benutzung dekontaminiert werden. <p>Geringe Gefahr, wenn es Wärme, Flammen und Oxidationsmitteln ausgesetzt wird.</p> |
| Feuer/Explosionsgefahr | |

ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

siehe Abschnitt 12

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| | |
|---------------------------------------|--|
| Freisetzung von Kleinen Mengen | <p>WARNUNG! Sprengstoffe.</p> <p>Explosions und/oder Projektions und/oder Feuergefahr.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ausgelaufenes Produkt sofort beseitigen. ■ Einatmen und Berührung mit den Augen oder der Haut vermeiden. ■ Undurchlässige Handschuhe und Schutzbrille tragen. ■ Alle Zündquellen entfernen. ■ Beim Umgang keine funkensprühenden Geräte verwenden. ■ In explosionsgeschützte Behälter oder Fässer verbringen und mit Wasser anfeuchten. ■ Verschüttetes Material in einen sauberen, trockenen, verschlossenen und gekennzeichneten Behälter zur Beseitigung verbringen. ■ Bereich mit großen Mengen Wassers abspülen. |
| FREISETZUNG GRÖßERER MENGEN | <p>WARNUNG: Sprengstoff.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gebiet von Personen räumen und gegen die Windrichtung evakuieren. ■ Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr informieren. ■ Kann heftig oder explosiv reagieren. ■ Vollschutzanzug mit Sauerstoffgerät tragen. ■ Evakuierung in Betracht ziehen. ■ Im Falle eines Transportunfalls die Polizei, Rettungskräfte, zuständige Sprengstoffbehörde oder den Hersteller informieren. ■ Nicht Rauchen, keine offenen Lichter oder Zündquellen. ■ Luftaustausch erhöhen. ■ Äußerste Vorsicht walten lassen, um physikalische Erschütterung zu vermeiden. |

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

- Nur funkenfreie Schaufeln und explosionssichere Geräte verwenden.
- Wiederverwertbares Material sammeln und von verschüttetem Material trennen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Persönlichen Schutzausrüstung werden in Sektion 8 des Sicherheitsblattes enthalten.

ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

| | |
|------------------------------------|--|
| Sicheres Handhaben | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vorsichtige Handhabung. Gute Arbeitsverfahren anwenden. ■ Lagerungs- und Handhabungsempfehlungen des Herstellers beachten. ■ Jeden Körperkontakt vermeiden, einschließlich Einatmen. ■ Rauchen, offenes Licht, Hitze oder Zündquellen vermeiden. ■ Sprengkörper dürfen nicht mit metallischen Gegenständen angeschlagen werden. ■ Mechanischen und thermischen Schock sowie Reibung vermeiden. ■ Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. ■ Kontakt mit nicht verträglichen Stoffen vermeiden. ■ Während des Umgangs NICHT essen, trinken oder rauchen ■ Physikalische Beschädigung der Behälter vermeiden. ■ Nach der Handhabung Hände immer mit Seife und Wasser waschen. ■ Arbeitskleidung sollte getrennt gewaschen werden. |
| Brand- und Explosionsschutz | siehe Abschnitt 5 |
| Sonstige Angaben | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kisten in einem gut durchlüfteten Magazin lagern, welches für die entsprechende Klasse, Unterklasse und Verträglichkeitsgruppe genehmigt ist. ■ Lagerungs- und Umgangsempfehlungen des Herstellers einhalten. ■ In Originalbehältern lagern. Behälter dicht verschlossen halten. ■ Nicht Rauchen, keine offenen Flammen, Hitze oder Zündquellen. ■ An einem kühlen Ort lagern. ■ In einem isolierten Bereich, von anderen Materialien entfernt lagern. ■ Lagerbereich frei von Schutt, Abfall und Brennbarem halten. ■ Behälter gegen physikalische Schädigung schützen. ■ Regelmäßig auf Ausgelaufenes Produkt und Dichtigkeit überprüfen. <p>VERMERK: Wenn große Mengen von Sprengmaterial zerstört werden müssen, mit zuständiger Behörde in Verbindung setzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lagern sie entfernt von inkompatiblen Materialien. |

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Geeignetes Behältnis | Verpackungen für Klasse 1-Güter Gütern müssen die relevanten Anforderungen der internationalen Transportvorschriften für den Transport gefährlicher Güter erfüllen. |
| LAGERUNG UNVERTRÄGLICHKEIT | <p>Kontakt mit anderen Explosivstoffen vermeiden: Mit Pyrotechnik, Lösemitteln, Klebstoffen, Farben, Reinigungsmitteln und unverträglichen Metallen, Kunststoffen, Verpackungseinrichtungen und Materialien.</p> <p>Verunreinigung mit Säuren, Alkalien, Reduktionsmitteln, Aminen und Phosphor vermeiden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Explosionsgefahr kann nach Kontakt mit nicht kompatiblen Materialien erfolgen. |

7.3. Spezifische Endanwendungen

siehe Abschnitt 1.2

ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)

Nicht verfügbar

PROGNOSTIZIERTE NO EFFECT LEVEL (PNEC)

Nicht verfügbar

ARBEITSPLATZGRENZWERT

DATEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

| Quelle | Inhaltsstoff | Substanzname | GW | STEL | Gipfel | Bemerkungen |
|---|--------------|---|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| Die Europäische Union (EU) der Kommission Richtlinie 2006/15/EG zur Festlegung einer zweiten Liste von indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Spanisch) | Bariumnitrat | Bario (compuestos solubles como Ba) | 0,5 mg/m3 | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Die Europäische Union (EU) der Kommission Richtlinie 2006/15/EG zur Festlegung einer zweiten Liste von indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) | Bariumnitrat | Barium (soluble compounds as Ba) | 0,5 mg/m3 | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| EU Konsolidierte Liste von Arbeitsplatz-Grenzwerte (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten) | Bariumnitrat | Barium (soluble compounds as Ba) | 0.5 mg/m3 | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Deutschland empfohlene Grenzwerte - MAK-Werte (Englisch) | Bariumnitrat | Barium compounds (soluble) (as Ba) | 0.5 mg/m3 | II (8) ppm | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz (deutsch) | Bariumnitrat | Bariumverbindungen, löslich (außer Bariumoxid und Bariumhydroxid) | 0,5 mg/m3 | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | (Limit value mg/m3 (E)) |

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE


NOTFALL-LIMITS

| Inhaltsstoff | Substanzname | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------------|-------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Kaliumchlorat | Potassium chlorate | 5.6 mg/m3 | 62 mg/m3 | 370 mg/m3 |
| Kaliumnitrat | Potassium nitrate | 9 mg/m3 | 100 mg/m3 | 600 mg/m3 |
| Schwefel | Sulfur | 30 mg/m3 | 330 mg/m3 | 2,000 mg/m3 |
| Bariumnitrat | Barium nitrate | 2.9 mg/m3 | 350 mg/m3 | 2,100 mg/m3 |
| Kohlenstoff | Carbon; (Graphite, synthetic) | 6 mg/m3 | 16 mg/m3 | 95 mg/m3 |
| Polyethylen | Polyethylene | 28 mg/m3 | 310 mg/m3 | 1,000 mg/m3 |

| Inhaltsstoff | Original IDLH | überarbeitet IDLH |
|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Kaliumchlorat | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Kaliumnitrat | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Schwefel | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Bariumnitrat | 50 mg/m3 | Nicht verfügbar |
| Kohlenstoff | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Polyethylen | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| N,N'-Ethylendi(stearamid) | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| 1,4-Dihydroxyanthrachinon | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

MATERIAL DATEN

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|--|---|
| 8.2.1. Technische Kontrollmaßnahmen | |
| 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung |  |
| Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. | <ul style="list-style-type: none"> ■ Schutzbrille mit Seitenschutz. ■ Chemikalienschutzbrille. |
| Hautschutz | Siehe Handschutz nachfolgend |
| Hände / Füße Schutz | Chemikalienschutzhandschuhe tragen, z.B. aus PVC Sicherheitsschuhe oder Sicherheitsgummistiefel tragen. |
| Körperschutz | Siehe Anderer Schutz nachfolgend |
| Anderen Schutz | <ul style="list-style-type: none"> ■ Feuer-resistent/ Hitze-resistente Handschuhe, wo sinnvoll. ■ Anderenfalls ■ Für höchste Beanspruchung ("Heavy-duty") chemikalienresistente Handschuhe, die in der Lage sind, kurzzeitigen Schutz gegen spontane Entzündung zu gewährleisten. Schutzschuhe |
| Gefährungen durch Wärme | Nicht verfügbar |

Atemschutz

Partikelfilter mit ausreichender Kapazität. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 149:001 & ANSI Z88 oder nationale Äquivalent)

Wo die Gas/Partikel-Konzentration in der Atmungszone den "Expositionsstandard" (oder ES) erreicht bzw. übersteigt, ist Atemschutz erforderlich. Das Ausmass des Schutzes variiert mit beiden, dem Gesichtsteil und der Filterklasse, die Art des Schutzes hängt vom Filtertyp ab.

| Schutzfaktor | Halbmaske | Vollmaske | Elektrisch betriebenes Atemgerät |
|--------------|-----------|-----------|----------------------------------|
| 10 x ES | -AUS P2 | - | -PAPR-AUS P2 |
| 50 x ES | - | -AUS P2 | - |
| 100 x ES | - | -2 P2 | -PAPR-2 P2 ^ |

^ - Vollgesicht

Atemschutz ist normalerweise nicht erforderlich aufgrund der physischen Form des Produkts.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Abschnitt 12

ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| Aussehen | Nicht verfügbar | | |
| Physikalischer Zustand | Hergestellt | Spezifische Dichte (Water = 1) | Nicht anwendbar |
| Geruch | Nicht verfügbar | Oktano/Wasser-Koeffizient | Nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle | Nicht verfügbar | Zündtemperatur (°C) | Nicht verfügbar |
| pH (wie geliefert) | Nicht anwendbar | Zersetzungstemperatur | >160 |

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

| | | | |
|---|-----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) | Nicht anwendbar | Viskosität (cSt) | Nicht anwendbar |
| Anfangssiedepunkt und Siedebereich (°C) | Nicht anwendbar | Molekulargewicht (g/mol) | Nicht anwendbar |
| Flammpunkt (°C) | 160 | Geschmack | Nicht verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht anwendbar | Explosionsgefährliche Eigenschaften | Nicht verfügbar |
| Entzündlichkeit | Nicht anwendbar | Brandfördernde Eigenschaften | Nicht verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze (%) | Nicht verfügbar | Surface Tension (dyn/cm or mN/m) | Nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze (%) | Nicht verfügbar | Flüchtige Komponente (%vol) | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck (kPa) | Nicht anwendbar | Gasgruppe | Nicht verfügbar |
| Wasserlöslichkeit (g/L) | misierbar | pH-Wert einer Lösung (1%) | Nicht anwendbar |
| Dampfdichte (Air = 1) | Nicht anwendbar | VOC g/L | Nicht verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

| | |
|---|--|
| 10.1. Reaktivität | siehe Abschnitt 7.2 |
| 10.2. Chemische Stabilität | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vorhandensein von Hitzequellen und Entzündungsquellen. ■ Produkt wird unter normalen Handhabungsbedingungen als stabil angesehen. ■ Stabil unter normalen Lagerungsbedingungen. ■ Gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten. Berührung mit anderen Chemikalien vermeiden. |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | siehe Abschnitt 7.2 |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen | siehe Abschnitt 7.2 |
| 10.5. Unverträgliche Materialien | siehe Abschnitt 7.2 |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte | siehe Abschnitt 5.3 |

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | |
|-------------|--|
| Einatmen | Aufgrund des physikalischen Zustandes normalerweise nicht gefährlich Der Dunst/Dampf ist unangenehm. |
| Einnahme | Aufgrund des physikalischen Zustandes normalerweise nicht gefährlich Wird sehr unwahrscheinlicher Aufnahmeweg bei gewerblicher/industrieller Anwendung angesehen. |
| Hautkontakt | Aufgrund des physikalischen Zustandes normalerweise nicht gefährlich Der Dunst/Dampf ist unangenehm. |
| Augen | Aufgrund des physikalischen Zustandes normalerweise nicht gefährlich Der Dunst/Dampf ist unangenehm. |
| Chronisch | Nicht anwendbar. |

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE | TOXIZITÄT | REIZUNG |
| | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Kaliumchlorat | TOXIZITÄT | REIZUNG |
| | Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral (Ratte) LD50: 1870 mg/kg ^[2] | Nicht verfügbar |
| Kaliumnitrat | TOXIZITÄT | REIZUNG |
| | Dermal (Ratte) LD50: >5000 mg/kg ^[1] Oral (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Nicht verfügbar |
| Schwefel | TOXIZITÄT | REIZUNG |
| | Dermal (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inhalative (Ratte) LC50: >5.43 mg/l4 h ^[1] | Eye (human): 8 ppm irritant |
| | Oral (Ratte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | |
| Bariumnitrat | TOXIZITÄT | REIZUNG |
| | Oral (Ratte) LD50: 355 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild |

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Legende: 1 Wert aus Europa ECHA registrierte Stoffe erhalten -. Akute Toxizität 2 * Wert aus Herstellers SDB erhalten. Wenn nicht anders angegeben werden Daten von RTECS - (Register of Toxic Effects of Chemical Substances) extrahiert

| | |
|----------------------------------|---|
| BARIUMNITRAT | Das Material kann mittelmässige Augenreizung hervorrufen; dies kann zu Entzündung führen. Wiederholte und verlängerte Exposition zu den Reizstoffen kann möglicherweise Bindehautentzündung (Konjunktivitis) hervorrufen. Das Material kann nach längerer oder wiederholter Exposition Hautreizungen verursachen und kann eine Kontaktdermatitis (nicht-allergisch) produzieren. Diese Form der Dermatitis ist häufig durch Hautrötung (Erythem) und Schwellung der Epidermis gekennzeichnet. Histologisch kann es ein interzelluläres Ödem der schwammartigen Schicht (Spongios) und ein intrazelluläres Ödem der Epidermis sein. |
| KOHLENSTOFF | Keine signifikanten. akuten toxikologischen Daten in Literaturstudie identifiziert. Die Substanz wird durch das IARC als Gruppe 3 eingestuft: NICHT klassifizierbar hinsichtlich seiner Karzinogenizität am Menschen. Beweise der Karzinogenizität sind möglicherweise nicht ausreichend oder nur begrenzt durch Tierversuche verfügbar. |
| N,N'-ETHYLENDI(STEARAMID) | Asthma-ähnliche Symptome können für Monate oder selbst Jahre bestehen bleiben - selbst dann, wenn keine Exposition zu dem Material mehr besteht. Dies ist möglicherweise auf eine nicht-allergieauslösende Kondition - bekannt als „Reactive Airways Dysfunction Syndrome (RADS)“ zurückzuführen. Dieses kann nach einer Exposition mit hohen Werten einer hochgradig reizenden Komponente auftreten. Schlüsselkriterien für die Diagnose von RADS beinhalten das Nichtvorhandensein einer vorangegangenen Erkrankung der Atemorgane in einem nicht-atopischen Individuum mit plötzlichem Auftreten beharrlicher asthmaähnlicher Symptome innerhalb von Minuten bis Stunden nach einer dokumentierten Exposition zu dem Reizstoff. Einige Studien zum Sensibilisierungspotential von Cocoamid DEA zeigen auf, daß dieses Fettsäure Amid (FAA) berufsbedingte allergische Kontaktdermatitis induziert und es wurden einige Berichten hinsichtlich Hautallergie Testverfahren von Cocoamid DEA veröffentlicht. Diese Tests zeigen auf, daß Allergien zu Cocoamid DEA häufiger und häufiger auftreten. Alkanolamide werden durch Kondensation von Diethanolamin und dem Methyl ester von langkettigen Fettsäuren hergestellt. Die Alkanolamide reagieren gegen die Nitrosamin-Formation, die ein mögliches Gesundheitsproblem darstellt, empfindlich. Eine Nitrosamin-Kontamination ist entweder durch eine bereits bestehende Kontamination des Diethanolamins, das benutzt wird, um Cocoamide DEA herzustellen, oder von der Nitrosamin-Formation durch nitrosierende Mittel in den Rezepturen/Formulierungen, die Cocoamid DEA enthalten, möglich. Gemäß den Richtlinien für Kosmetikprodukte (2000) darf Cocoamid DEA - aufgrund der Gefahr der Bildung von N-Nitrosamin - nicht in Produkten mit nitrosierenden Mitteln verwendet werden. Der maximale Gehalt, der in den Kosmetik erlaubt wird, beträgt 5% Fettsäure Dialkanolamid, und der maximale Gehalt von N-Nitrosodialkanolamin beträgt 50 mg/kg. Das Konservierungsmittel 2-Bromo-2-Nitropropan-1,3-diol ist bekannt als ein nitrosierendes Mittel für sekundäre- und tertiäre Amine oder Amide. Modelversuche haben aufgezeigt, daß 2-Bromo-2-Nitropropan-1,3-diol möglicherweise zur N-Nitrosierung des Diethanolamins führen können, das den krebserzeugenden Stoff N-nitrosodiethanolamin bildet, der ein starkes Leberkarzinogen in Ratten (IARC 1978) darstellt. (IARC 1978). Einige FAA's wurden in kurzzeitigen Genotoxizitäts-Assays getestet. Es wurden keine Anzeichen einer potentiellen genetischen Schädigung gefunden. Lauramide DEA wurde in Mutagenizitäts-Assays getestet und zeigte keinerlei mutagene Aktivität in Salmonella typhimurium Arten oder in Hamster Embryozellen. Cocoamid DEA war nicht mutagen in Salmonella typhimurium Arten, wenn diese mit oder ohne metabolische Aktivierung getestet wurden. |
| 1,4-DIHYDROXYANTHRACHINON | Kontaktallergien manifestieren sich rasch als Kontakt-Ekzeme – eher seltener sind Urticaria oder Quincke's Ödem. Die Pathogenese von Kontakt- Ekzemen involviert eine zellvermittelnde (T-Lymphozyten) Immunreaktion der verzögerten Art. Andere allergische Hautreaktionen - z.B. Kontakt Urticaria - beziehen Antikörper-vermittelnde Immunreaktionen mit ein. Die Bedeutung des Kontaktallergens wird nicht einfach durch sein Sensibilisierungspotential bestimmt: die Verteilung der Substanz und die Möglichkeiten für den Kontakt mit ihr sind gleichmäßig wichtig. Eine schwach sensibilisierende Substanz, die weit verteilt wird, kann ein wichtigeres Allergen sein, als eine mit stärkerem sensibilisierendem Potential, mit dem wenige Einzelpersonen in Kontakt kommen. Von einem klinischen Gesichtspunkt aus gesehen, sind Substanzen beachtenswert, wenn sie eine allergische Testreaktion in mehr als 1% der geprüften Personen produzieren. |

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| akute Toxizität | <input type="checkbox"/> | Karzinogenität | <input type="checkbox"/> |
| Hautreizung / Verätzung | <input type="checkbox"/> | Fortpflanzungs- | <input type="checkbox"/> |
| Schwere Augenschäden / Reizung | <input type="checkbox"/> | STOT - einmalige Exposition | <input type="checkbox"/> |
| Atemwegs-oder Hautsensibilisierung | <input type="checkbox"/> | STOT - wiederholte Exposition | <input type="checkbox"/> |
| Mutagenizität | <input type="checkbox"/> | Aspirationsgefahr | <input type="checkbox"/> |

Legende: ✖ – Daten verfügbar, aber nicht die Kriterien für die Einstufung füllen
✔ – Klassifizierung erforderlich zur Verfügung zu stellen Daten
 – Daten nicht verfügbar zu machen Klassifizierung

ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

| | ENDPUNKT | TEST-DAUER (STUNDEN) | SPEZIES | WERT | QUELLE |
|--|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Kaliumchlorat | LC50 | 96 | Fisch | =13000mg/L | 1 |
| | EC50 | 72 | Nicht verfügbar | 1.9mg/L | 4 |
| | NOEC | 72 | Nicht verfügbar | <0.5mg/L | 4 |
| Kaliumnitrat | ENDPUNKT | TEST-DAUER (STUNDEN) | SPEZIES | WERT | QUELLE |
| | LC50 | 96 | Fisch | 22.5mg/L | 4 |
| Schwefel | ENDPUNKT | TEST-DAUER (STUNDEN) | SPEZIES | WERT | QUELLE |
| | LC50 | 96 | Fisch | <14mg/L | 4 |
| | EC50 | 48 | Schalentier | >5000mg/L | 4 |
| | NOEC | 504 | Schalentier | >0.0025mg/L | 2 |

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

| | ENDPUNKT | TEST-DAUER (STUNDEN) | SPEZIES | WERT | QUELLE |
|----------------------------------|--|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bariumnitrat | LC50 | 96 | Fisch | >3.5mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Nicht verfügbar | >1.92mg/L | 2 |
| | NOEC | 72 | Nicht verfügbar | >=1.92mg/L | 2 |
| Kohlenstoff | ENDPUNKT | TEST-DAUER (STUNDEN) | SPEZIES | WERT | QUELLE |
| | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Polyethylen | ENDPUNKT | TEST-DAUER (STUNDEN) | SPEZIES | WERT | QUELLE |
| | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| N,N'-Ethylendi(stearamid) | ENDPUNKT | TEST-DAUER (STUNDEN) | SPEZIES | WERT | QUELLE |
| | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| 1,4-Dihydroxyanthrachinon | ENDPUNKT | TEST-DAUER (STUNDEN) | SPEZIES | WERT | QUELLE |
| | EC50 | 48 | Schalentier | 0.029477344mg/L | 4 |
| | EC50 | 72 | Nicht verfügbar | 0.044mg/L | 2 |
| | NOEC | 72 | Nicht verfügbar | 0.00757mg/L | 2 |
| Legende: | Extrahiert aus 1. IUCLID Toxizitätsdaten 2. Europa ECHA Registrierte Substanzen - Ökotoxikologische Informationen - Aquatische Toxizität 3. EPIWIN Folge V3.12 (QSAR) - Aquatische Toxizitätsdaten (Geschätzt) 4. US EPA, Ökotox Datenbank - Aquatische Toxizitätsdaten 5. ECETOC Wassergefährdungs- Beurteilungsdaten 6. NITE (Japan) - Biokonzentrationsdaten 7. METI (Japan) - Biokonzentrationsdaten 8. Lieferantendaten | | | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Inhaltsstoff | Persistenz: Wasser/Boden | Persistenz: Luft |
|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Kaliumchlorat | HOCH | HOCH |
| Kaliumnitrat | NIEDRIG | NIEDRIG |
| Schwefel | NIEDRIG | NIEDRIG |
| Polyethylen | NIEDRIG | NIEDRIG |
| N,N'-Ethylendi(stearamid) | HOCH | HOCH |
| 1,4-Dihydroxyanthrachinon | HOCH | HOCH |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Inhaltsstoff | Bioakkumulation |
|---------------------------|----------------------------|
| Kaliumchlorat | NIEDRIG (LogKOW = -4.6296) |
| Kaliumnitrat | NIEDRIG (LogKOW = 0.209) |
| Schwefel | NIEDRIG (LogKOW = 0.229) |
| Polyethylen | NIEDRIG (LogKOW = 1.2658) |
| N,N'-Ethylendi(stearamid) | NIEDRIG (BCF = 6.2) |
| 1,4-Dihydroxyanthrachinon | MITTEL (LogKOW = 3.938) |

12.4. Mobilität im Boden

| Inhaltsstoff | Mobilität |
|---------------------------|----------------------------|
| Kaliumchlorat | NIEDRIG (KOC = 35.04) |
| Kaliumnitrat | NIEDRIG (KOC = 14.3) |
| Schwefel | NIEDRIG (KOC = 14.3) |
| Polyethylen | NIEDRIG (KOC = 14.3) |
| N,N'-Ethylendi(stearamid) | NIEDRIG (KOC = 5754000000) |
| 1,4-Dihydroxyanthrachinon | NIEDRIG (KOC = 507.7) |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| | P | B | T |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Relevanten verfügbaren Daten | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| PBT Kriterien erfüllt? | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG


FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|---|---|
| Produkt- / Verpackungsentsorgung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Explosive Stoffe müssen weggeworfen, begraben, entladen oder in den Müll gegeben werden. ■ Explosive Stoffe, die übrig sind, an Wert verloren haben oder als unsicher für den Transport, Lagerung oder Verwendung angesehen werden, sollten vernichtet werden und die gesetzlichen bzw. verantwortlichen Behörden sollten entsprechend benachrichtigt werden. ■ Dieses Material kann möglicherweise durch Verbrennen oder Detonation entsorgt werden. Jedoch kann die Transaktion möglicherweise nur unter der Kontrolle einer Person, die entsprechend im sicheren Umgang und der sicheren Zerstörung von explosiven Stoffen trainiert wurde, durchgeführt werden. |
| Abfallbehandlungsmöglichkeiten | Nicht verfügbar |
| Abwasserentsorgungsmöglichkeiten | Nicht verfügbar |

ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Gefahrzettel

| | |
|-------------------------|---|
| |  |
| Meeresschadstoff | NICHT |

Landtransport (ADR)

| | | |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer | 0507 | |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | SIGNALKÖRPER, RAUCH | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | Klasse | 1.4S |
| | Nebengefahr | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe | Nicht anwendbar | |
| 14.5. Umweltgefahren | Nicht anwendbar | |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Gefahrenkennzeichen (Kemler-Zahl) | Nicht anwendbar |
| | Klassifizierungscode | 1.4S |
| | Gefahrzettel | 1.4 |
| | Sonderbestimmungen | Nicht anwendbar |
| | Begrenzte Menge | 0 |

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

| | | |
|---|--|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer | 0507 | |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | SIGNALKÖRPER, RAUCH | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | ICAO/IATA-Klasse | 1.4S |
| | ICAO/IATA Nebengefahr | Nicht anwendbar |
| | ERG-Code | 3L |
| 14.4. Verpackungsgruppe | Nicht anwendbar | |
| 14.5. Umweltgefahren | Nicht anwendbar | |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Sonderbestimmungen | Nicht anwendbar |
| | Nur Fracht: Verpackungsvorschrift | 135 |
| | Nur Fracht: Höchstmenge/Verpackung | 100 kg |
| | Passagier- und Frachtflugzeug: Verpackungsvorschrift | 135 |
| | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte | 25 kg |
| | Passagier- und Frachtflugzeug Begrenzte Mengen Verpackungsvorschrift | Forbidden |
| | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge | Forbidden |

Seeschifftransport (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|---|---------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer | 0507 | |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | SIGNALKÖRPER, RAUCH | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | IMDG/GGVSee-Klasse | 1.4S |
| | IMDG-Nebengefahr | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe | Nicht anwendbar | |
| 14.5. Umweltgefahren | Nicht anwendbar | |

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

| | | |
|---|--------------------|-----------------|
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | EMS-Nummer | F-B , S-X |
| | Sonderbestimmungen | Nicht anwendbar |
| | Begrenzte Mengen | 0 |

Binnenschifftransport (ADN)

| | | |
|---|------------------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer | 0507 | |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | SIGNALKÖRPER, RAUCH | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 1.4S Nicht anwendbar | |
| 14.4. Verpackungsgruppe | Nicht anwendbar | |
| 14.5. Umweltgefahren | Nicht anwendbar | |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Klassifizierungscode | 1.4S |
| | Sonderbestimmungen | Nicht anwendbar |
| | Begrenzte Mengen | 0 |
| | Benötigte Geräte | PP |
| | Feuer Kegel Nummer | 0 |

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

KALIUMCHLORAT(3811-04-9) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI

Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (English)

Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)

KALIUMNITRAT(7757-79-1) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)

Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (English)

SCHWEFEL(7704-34-9.) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

Deutschland Recommended Exposure Limits - MAK-Werte - Karzinogene
 Deutschland Recommended Exposure Limits - MAK-Werte - Schwangerschaft Risk Group
 Klassifikationen & Keimzellenmutagene

Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)

Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI

Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (English)

BARIUMNITRAT(10022-31-8) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

Deutschland empfohlene Grenzwerte - MAK-Werte (English)
 Deutschland Recommended Exposure Limits - MAK-Werte - Schwangerschaft Risk Group
 Klassifikationen & Keimzellenmutagene

Die Europäische Union (EU) die Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI

Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz (deutsch)
 Die Europäische Union (EU) der Kommission Richtlinie 2006/15/EG zur Festlegung einer zweiten Liste von indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Spanisch)

EU Konsolidierte Liste von Arbeitsplatz-Grenzwerte (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten)
 Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)

Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (English)

KOHLENSTOFF(7440-44-0) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

Deutschland Recommended Exposure Limits - MAK-Werte - Karzinogene
 Deutschland Recommended Exposure Limits - MAK-Werte - Schwangerschaft Risk Group
 Klassifikationen & Keimzellenmutagene

Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (English)

Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)

International Air Transport Association (IATA Dangerous Goods Regulations - Verbotliste-Passenger and Cargo Aircraft

POLYETHYLEN(9002-88-4) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (English)

Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) - Agenten durch die IARC klassifiziert

N,N'-ETHYLENDI(STEARAMID)(110-30-5) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)

Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (English)

1,4-DIHYDROXYANTHRACHINON(81-64-1) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)

Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (English)

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht dem folgenden EU-Gesetz und seinen Anpassungen - sofern zutreffend -: 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Verordnung (EU) Nr. 2015/830, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und deren Änderungen

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Stoffsicherheitsbeurteilung und Expositionsszenarien vorbereitet durch Ihre Lieferkette, falls vorhanden.

ECHA Zusammenfassung

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer | ECHA-Dossier |
|---------------|------------|--------------|-----------------------|
| Kaliumchlorat | 3811-04-9 | 017-004-00-3 | 01-2119494917-18-XXXX |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s) | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------|
| 1 | Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2 | GHS09, GHS03, GHS07, Dgr | H271, H302, H332, H411 |
| 2 | Ox. Sol. 1, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Ox. Sol. 2, STOT SE 2, Aquatic Chronic 3 | GHS09, GHS03, GHS07, Dgr | H271, H302, H332, H411, H371 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer | ECHA-Dossier |
|--------------|------------|-----------------|--|
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | Nicht verfügbar | 01-2119488224-35-XXXX, 01-2120104950-66-XXXX |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s) | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 1 | Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | GHS03, GHS07, Dgr | H272, H315, H319, H335 |
| 2 | Ox. Sol. 3, Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 1, Aquatic Chronic 3, Ox. Liq. 3, Acute Tox. 4, Repr. 2, STOT SE 2, STOT RE 2, Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 1 | GHS03, Dgr, GHS08 | H315, H319, H335, H271, H412, H302, H361, H371, H373 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer | ECHA-Dossier |
|--------------|------------|--------------|--|
| Schwefel | 7704-34-9 | 016-094-00-1 | 01-2119487295-27-XXXX, 01-2119422098-42-XXXX |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s) | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 1 | Skin Irrit. 2 | GHS07, Wng | H315 |
| 2 | Skin Irrit. 2, Self-react. C, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Sol. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Flam. Sol. 1 | GHS07, GHS02, Dgr | H242, H302, H332, H412, H228, H319, H335, H314 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer | ECHA-Dossier |
|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| Bariumnitrat | 10022-31-8 | 056-002-00-7 | 01-2119986880-22-XXXX |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s) | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|
| 1 | Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4 | GHS03, GHS07, Dgr | H272, H302, H332 |
| 2 | Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, Ox. Liq. 2 | GHS03, GHS06, Dgr | H272, H301, H319, H332, H312 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer | ECHA-Dossier |
|--------------|------------|-----------------|--|
| Kohlenstoff | 7440-44-0 | Nicht verfügbar | 01-2119488894-16-XXXX, 01-2119488716-22-XXXX |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s) | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--|
| 1 | Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | GHS07, Wng | H319, H335 |
| 2 | Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Self-heat. 2, Flam. Sol. 2, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 2, Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 3 | GHS02, Dgr, GHS08, GHS06 | H319, H335, H228, H251, H373, H300, H226, H315, H412 |
| 1 | STOT RE 2 | GHS08, Wng | H373 |
| 2 | STOT RE 2 | GHS08, Wng | H373 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer | ECHA-Dossier |
|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| Polyethylen | 9002-88-4 | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s) | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | Not Classified | | |
| 2 | Aquatic Chronic 3, STOT SE 3 | GHS08, Wng | H412, H335 |
| 1 | Not Classified | | |
| 2 | Not Classified | | |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer | ECHA-Dossier |
|--------------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| N,N-Ethylendi(stearamid) | 110-30-5 | Nicht verfügbar | 01-2120086660-54-XXXX |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s) | Piktogramm Signalwort | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| | | | |

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

| Inventory) | | Code (s) | |
|------------|---|-------------------|------------------------------------|
| 1 | Not Classified | | |
| 2 | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Aquatic Chronic 3, Aquatic Chronic 2 | GHS07, Wng, GHS09 | H312, H317, H315, H319, H335, H411 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer | ECHA-Dossier |
|---------------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| 1,4-Dihydroxyanthrachinon | 81-64-1 | Nicht verfügbar | 01-2119971261-41-XXXX |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s) | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|---|--------------------------------|--|
| 1 | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | GHS07, Wng | H315, H319, H335 |
| 2 | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Muta. 2, Skin Sens. 1 | GHS09, Dgr, GHS08 | H410, H315, H319, H335, H400, H317, H341 |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

15.3. Einstufung von Stoffen und Gemischen in Wassergefährdungsklassen

ZUBEREITUNG IST WGK 2

| Name | WGK | Partitur | Quelle |
|---------------------------|------------------------|----------|--|
| KALIUMCHLORAT | 2 | | W: VwVwS |
| KALIUMNITRAT | 1 | | W: VwVwS |
| SCHWEFEL | 1 | | W: VwVwS |
| BARIUMNITRAT | 1 | | W: VwVwS |
| KOHLENSTOFF | nicht wassergefährdend | | W: VwVwS |
| POLYETHYLEN | nicht wassergefährdend | | W: VwVwS |
| N,N'-ETHYLENDI(STEARAMID) | 1 | | P: Classification according to annex 3 |
| 1,4-DIHYDROXYANTHRACHINON | nicht wassergefährdend | 0 | berechnet |

| Nationale Inventar | Stellung |
|--------------------------------|---|
| Australien - AICS | Y |
| Kanada - DSL | Y |
| Kanada - NDSL | N (Polyethylen; Schwefel; Bariumnitrat; Kohlenstoff; 1,4-Dihydroxyanthrachinon; Kaliumchlorat; Kaliumnitrat; N,N'-Ethylendi(stearamid)) |
| China - IECSC | Y |
| Europa - EINECS / ELINCS / NLP | N (Polyethylen) |
| Japan - ENCS | N (Schwefel; Kohlenstoff) |
| Korea - KECI | Y |
| Neuseeland - NZIoC | Y |
| Philippinen - PICCS | Y |
| USA - TSCA | Y |
| Legende: | Y = Alle Bestandteile sind im Inventar N = nicht bestimmt oder ein oder mehrere Bestandteile sind nicht im Inventar und sind nicht von der Listung ausgenommen (siehe spezifische Inhaltsstoffe in Klammern) |

ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

Volltext Risiko-und Gefahrencodes

| | |
|-------------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H228 | Entzündbarer Feststoff. |
| H242 | Erwärmung kann Brand verursachen. |
| H251 | Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten. |
| H252 | In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten. |
| H271 | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel. |
| H272 | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. |
| H300 | Lebensgefahr bei Verschlucken. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

| | |
|------|--|
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H341 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen . |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H371 | Kann die Organe schädigen . |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Weitere Informationen

Zutaten mit mehreren CAS-Nummern

| Name | CAS-Nr. |
|--------------|------------------------|
| Bariumnitrat | 10022-31-8, 34053-87-7 |

Die Einstufung (Klassifikation) der Gemisch und seiner einzelnen Bestandteile beruft sich auf offizielle und maßgebende Quellen, sowie auf unabhängige Berichte durch das Wescom Group Klassifikations Komitee unter Verwendung vorhandener Literaturreferenzen.

Das SDS ist ein Gefahren-Kommunikationsmittel und sollte in der Risikobeurteilung eines Produktes verwendet werden. Viele Faktoren bestimmen, ob die berichteten Risiken Gefahren am Arbeitsplatz oder in anderen Umgebungen darstellen. Höhe der Nutzung, Nutzungshäufigkeit und gegenwärtige oder erhältliche technische Kontrollen müssen berücksichtigt werden.

Detaillierte Informationen hinsichtlich Personenschutz-Ausrüstung beziehen sich auf die folgenden EU CEN Standards:

- EN 166 - Persönlicher Augenschutz
- EN 340 - Schutzkleidung
- EN 374 - Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen.
- EN 13832 - Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien
- EN 133 - Geräte zum Atemschutz

Abkürzungen und Akronyme

PC—TWA: zulässige Konzentration- Häufigste Durchschnittszeit PC—STEL: zulässige Konzentration- Kurzzeitgrenzwert IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker STEL: Kurzzeitgrenzwert TEEL: Vorübergehender Notfallgrenzwert. IDLH: Unmittelbare Gefahr für Leben und Gesundheitskonzentration OSF: Geruchs Sicherheitsfaktor NOAEL: Ohne beobachtete schädigende Wirkung LOAEL: Niedrigste beobachtete schädigende Wirkung TLV: Maximum Grenzwert LOD: Nachweisgrenze OTV: Geruchsschwellen Wert BCF: Biokonzentrationsfaktoren BEI: Biologischer Expositions- Index