

SICHERHEITSDATENBLATT

MULTISPRAY

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : MULTISPRAY
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)
Produkttyp REACH : Gemisch

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Detergens nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

Novatio*
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 25 76 40
✉ +32 14 22 02 66
info@novatio.be
*NOVATIO is a registered trademark of Novatech International N.V.

Hersteller des Produktes

Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
☎ +32 14 85 97 37
✉ +32 14 85 97 38
info@novatech.be

1.4. Notrufnummer

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch) :
+32 14 58 45 45 (BIG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse | Kategorie | Gefahrenhinweise |
|---------|-------------|---|
| Aerosol | Kategorie 1 | H222: Extrem entzündbares Aerosol. |
| Aerosol | Kategorie 1 | H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

2.2. Kennzeichnungselemente



| | |
|-------------------|---|
| Signalwort | Gefahr |
| H-Sätze | |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| P-Sätze | |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr
Achtung! Der Stoff wird über die Haut resorbiert

MULTISPRAY

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name REACH Registrierungsnr. | CAS-Nr. EG-Nr. Listen-Nr. | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP | Fußnote | Bemerkung | M-Faktoren und ATE |
|--|---------------------------------|-----------|--|----------------|-------------|--------------------|
| Butan 01-2119474691-32 | 106-97-8 203-448-7 | C≤40% | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10)(21) | Treibgas | |
| Propan 01-2119486944-21 | 74-98-6 200-827-9 | C≤30% | Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10) | Treibgas | |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten 01-2119457273-39 | 918-481-9 | C≤30% | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | (1)(10) | Bestandteil | |
| weisses Mineralöl (Erdöl) 01-2119487078-27 | 8042-47-5 232-455-8 | C≤20% | Asp. Tox. 1; H304 | (1)(2)(10) | Bestandteil | |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(21) 1,3-Butadien <0.1%

Hinweis: Die Nummern „9xx-xxx-x“ sind Listennummern, die von Echa bis zur Vergabe der offiziellen EG-Inventarnummer vorläufig vergeben werden

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Einatmen:

Das Opfer an die frische Luft bringen. Im Falle von Atemproblemen ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Hautkontakt:

Wenn möglich, Chemikalie durch Aufwischen/Trocknen entfernen. Anschließend sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen/duschen.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit (lauwarmem) Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen/medizinischen Rat einholen.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein ärztlichen/medizinischen Rat einholen. Nicht darauf warten, dass Symptome auftreten, um Giftinformationszentrum zu konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.2.1 Akute Symptome

Nach Einatmen:

EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: Kopfschmerzen. Erbrechen. Bauchschmerzen. Bewusstseinsstörungen.

Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

Nach Augenkontakt:

Rötung des Augengewebes.

Nach Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Kleiner Brand: Wasser, Schnell wirkendes ABC-Löschpulver, Schnell wirkendes BC-Löschpulver, Schnell wirkender CO₂-Löscher.

Großer Brand: Wasser in Massen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2007-10-23

Datum der Überarbeitung: 2024-05-24

Überarbeitungsnummer: 0602

BIG-Nummer: 45574

2 / 15

MULTISPRAY

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Bei Erhitzung/Verbrennung: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten. Bei Feuer/Erhitzung: auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Feuer/Erhitzung: Anwohner Türen und Fenster schließen lassen.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Abschnitt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Abschnitt 8.2

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteten Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Übliche Hygiene befolgen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. An einem kühlen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Feuerfester Lagerraum.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3. Spezifische Endanwendungen

Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

Belgien

| | | |
|--|--|------------------------|
| Butane, tous isomères: n-butane | Kurzzeitwert | 980 ppm |
| | Kurzzeitwert | 2370 mg/m ³ |
| Huiles minérales (brouillards) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 5 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert | 10 mg/m ³ |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm |

die Niederlande

| | | |
|---------------------------|---|---------------------|
| Olienevel (minerale olie) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 5 mg/m ³ |
|---------------------------|---|---------------------|

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2007-10-23

Datum der Überarbeitung: 2024-05-24

Überarbeitungsnummer: 0602

BIG-Nummer: 45574

3 / 15

MULTISPRAY

Frankreich

| | | |
|----------|--|------------------------|
| n-Butane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 800 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1900 mg/m ³ |

Deutschland

| | | |
|--------------------------|---|----------------------------|
| Butan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm (1) |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 2400 mg/m ³ (1) |
| Propan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1000 ppm (1) |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 1800 mg/m ³ (1) |
| Weißes Mineralöl (Erdöl) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 5 mg/m ³ (2) |

(1) UF: 4 (II)

(2) Alveolengängige Fraktion; UF: 4 (II)

Österreich

| | | |
|---|-------------------------------|------------------------|
| Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a) | Tagesmittelwert (MAK) | 800 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 1900 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 1600 ppm |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3800 mg/m ³ |
| Propan (R 290) | Tagesmittelwert (MAK) | 1000 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 1800 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 2000 ppm |
| | Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK) | 3600 mg/m ³ |

UK

| | | |
|--------|---|------------------------|
| Butane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 ppm |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1450 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 750 ppm |
| | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1810 mg/m ³ |

USA (TLV-ACGIH)

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Butane, isomers | Kurzzeitwert (TLV - Adopted Value) | 1000 ppm |
| | Explosion hazard | |
| Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 5 mg/m ³ (1) |
| Propane | See Appendix F: Minimal Oxygen Content; Simple asphyxiant, Explosion hazard | |

(1) (I): Inhalable fraction

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff | Test | Nummer |
|--------------------|-------|--------|
| Oil Mist (Mineral) | NIOSH | 5026 |

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 Schwellenwerte

DNEL/DMEL - Arbeitnehmer

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|--------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 164.56 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 217.05 mg/kg bw/Tag | |

DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 34.78 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 93.02 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 25 mg/kg bw/Tag | |

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2007-10-23

Datum der Überarbeitung: 2024-05-24

Überarbeitungsnummer: 0602

BIG-Nummer: 45574

4 / 15

MULTISPRAY

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Übliche Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

Vollmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

b) Handschutz:

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien (EN 374).

| Materialauswahl | Gemessene Durchbruchzeit | Dicke | Schutzgrad | Bemerkung |
|-----------------|--------------------------|---------|------------|-----------|
| Nitrilkautschuk | > 480 Minuten | 0.35 mm | Klasse 6 | |

c) Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

d) Hautschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034).

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-----------------------------|--|
| Erscheinungsform | Aerosol |
| Farbe | Klar gelb |
| Geruch | Charakteristischer Geruch |
| Geruchsschwelle | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Schmelzpunkt | Nicht anwendbar (Aerosol) |
| Siedepunkt | Nicht anwendbar (Aerosol) |
| Entzündbarkeit | Extrem entzündbares Aerosol. |
| Explosionsgrenzen | 0.7 - 9.5 Vol % ; Flüssigkeit |
| Flammpunkt | Nicht anwendbar (Aerosol) |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| pH | Nicht anwendbar (wasserunlöslich) |
| Kinematische Viskosität | 1 mm ² /s ; 20 °C ; Flüssigkeit |
| Dynamische Viskosität | 1 mPa.s ; 20 °C ; Flüssigkeit |
| Löslichkeit | Wasser ; unlöslich |
| Log Kow | Nicht anwendbar (Gemisch) |
| Dampfdruck | 8530 hPa ; 20 °C |
| Absolute Dichte | 775 kg/m ³ ; 20 °C |
| Relative Dichte | 0.78 ; 20 °C |
| Relative Dampfdichte | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
| Partikelgröße | Nicht anwendbar (Flüssigkeit) |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | 0.04 ; Butylacetat ; Flüssigkeit |
|-----------------------------|----------------------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vorsorgemaßnahmen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten verwenden. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

MULTISPRAY

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

MULTISPRAY

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 401 | > 15000 mg/kg bw | | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Dermal | LD50 | Äquivalent mit OECD 402 | > 3160 mg/kg bw | 24 Std | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across | |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50 | Äquivalent mit OECD 403 | > 6.1 mg/l Luft | 4 Std | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |
| Inhalation (Aerosol) | LC50 | Äquivalent mit OECD 403 | > 5.6 mg/l | 4 Std | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 401 | > 5000 mg/kg bw | | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |
| Dermal | LD50 | Äquivalent mit OECD 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 Std | Kaninchen (männlich / weiblich) | Read-across | |
| Inhalation (Aerosol) | LC50 | Äquivalent mit OECD 403 | > 5 mg/l | 4 Std | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |

Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

Ätz-/Reizwirkung

MULTISPRAY

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|--------------------------------------|
| Auge | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 | | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across | Einmalige Verabreichung ohne Spülung |
| Haut | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 404 | 4 Std | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across | |

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Auge | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 | | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across | Einmalige Verabreichung |
| Haut | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 404 | 24 Woche(n) | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across | |

Schlussfolgerung

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

Nicht als reizend für die Atemorgane eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

MULTISPRAY

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|-----------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 | | | Meerschweinchen (männlich / weiblich) | Read-across | |

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2007-10-23

Datum der Überarbeitung: 2024-05-24

Überabernungsnummer: 0602

BIG-Nummer: 45574

6 / 15

MULTISPRAY

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 | | | Meerschweinchen (männlich) | Read-across | |

Schlussfolgerung

Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft
Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität

MULTISPRAY

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ/Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------------|----------------------|-----------|
| Oral (Magensonde) | NOAEL | EPA OPP 82-1 | ≥ 500 mg/kg bw/Tag | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 13 Wochen (7 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Experimenteller Wert | |
| Dermal | | | | | | | Datenverzicht | |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC systemische Wirkung | Äquivalent mit OECD 413 | 6000 mg/m ³ Luft | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 13 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ/Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| Oral (Diät) | NOAEL | OECD 453 | ≥ 1200 mg/kg bw/Tag | Keine Wirkung | 24 Monat | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |
| Dermal | NOAEL systemische Wirkung | OECD 411 | ≥ 2000 mg/kg bw/Tag | Keine unerwünschten systemischen Wirkungen | 13 Wochen (täglich) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |
| Dermal | NOAEL lokale Wirkung | OECD 411 | < 125 mg/kg bw/Tag | Haut (keine Wirkung) | 13 Wochen (täglich) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |
| Inhalation (Aerosol) | NOEL | Äquivalent mit OECD 412 | 50 mg/m ³ | Lungen (keine Wirkung) | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |
| Inhalation (Aerosol) | LOEL | Äquivalent mit OECD 412 | 210 mg/m ³ | Lungen (gewichtsveränderungen) | 4 Wochen (6Std / Tag, 5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |

Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

MULTISPRAY

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S. typhimurium und E. coli) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert | |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Menschliche Lymphozyten | Keine Wirkung | Experimenteller Wert | |

MULTISPRAY

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Read-across | |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Read-across | |

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

MULTISPRAY

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ/Wirkung | Wertbestimmung | Bemerkung |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| Negativ (Oral (Magensonde)) | Äquivalent mit OECD 474 | | Maus (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert | Einmalige Verabreichung |

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Organ/Wirkung | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------------|
| Negativ (Intraperitoneal) | OECD 474 | | Maus (männlich / weiblich) | Knochenmark (keine Wirkung) | Read-across | Einmalige Intraperitonealinjektion |

Schlussfolgerung

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Karzinogenität

MULTISPRAY

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ/Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------|-----------|------------------------------|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Dermal | NOAEL | Karzinogene Toxizitätsstudie | 50 % | Keine krebserzeugende Wirkung | 52 Woche(n) | Maus (männlich) | Experimenteller Wert | |

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ/Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmung | Bemerkung |
|----------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|----------------|-----------|
| Inhalation (Aerosol) | Dosisniveau | Karzinogene Toxizitätsstudie | 100 mg/m ³ | Keine krebserzeugende Wirkung | 68 Wochen (6Std / Tag, 7 Tage / Woche) | Maus (männlich) | Read-across | |
| Dermal | NOEL | OECD 453 | ≥ 75 µl/Woche | Keine krebserzeugende Wirkung | 104 Wochen (3 Mal / Woche) | Maus (männlich) | Read-across | |
| Oral (Diät) | NOAEL | OECD 453 | ≥ 1200 mg/kg bw/Tag | Keine krebserzeugende Wirkung | 24 Monat | Ratte (männlich / weiblich) | Read-across | |

Schlussfolgerung

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Reproduktionstoxizität

MULTISPRAY

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| Kategorie | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---|-----------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------|---------------|----------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Inhalation (Dämpfe)) | NOAEC | Äquivalent mit OECD 414 | ≥ 5220 mg/m ³ Luft | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | Keine Wirkung | Read-across | |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde)) | NOAEC | Äquivalent mit OECD 414 | ≥ 5220 mg/m ³ Luft | 10 Tag(e) | Ratte | Keine Wirkung | Read-across | |

MULTISPRAY

weisses Mineralöl (Erdöl)

| Kategorie | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Wirkung | Wertbestimmung | Bemerkung |
|---|-----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------|
| Entwicklungstoxizität (Oral (Magensonde)) | NOAEL | Äquivalent mit OECD 414 | > 5000 mg/kg bw/Tag | 14 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | Keine Wirkung | Read-across | |
| Maternale Toxizität (Oral (Magensonde)) | NOAEL | Äquivalent mit OECD 414 | > 5000 mg/kg bw/Tag | 14 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | Keine Wirkung | Read-across | |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit (Dermal) | NOAEL | Äquivalent mit OECD 415 | ≥ 2000 mg/kg bw/Tag | ≥ 13 Wochen (5 Tage / Woche) | Ratte (männlich / weiblich) | Keine Wirkung | Read-across | |

Schlussfolgerung

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Aspirationsgefahr

MULTISPRAY

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen
Nicht für Aspirationstoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

MULTISPRAY

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| Exponierungsvej | Parameter | Methode | Wert | Organ/Wirkun | Expositionszeit | Spezies | Wertbestimmun | Bemerkung |
|-----------------|-----------|---------|------|---------------------------------|-----------------|---------|-----------------|-----------|
| Haut | | | | Haut (spröde oder rissige haut) | | | Literaturstudie | |

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

MULTISPRAY

Keine Wirkungen bekannt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

MULTISPRAY

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Beurteilung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|----------|-------------|--------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische | LL50 | OECD 203 | > 1000 mg/l | 96 Std | Oncorhynchus mykiss | Semistatisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere | EL50 | OECD 202 | > 1000 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EL50 | OECD 201 | > 1000 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
| | NOELR | OECD 201 | 1000 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | EL50 | | > 1000 mg/l | 48 Std | Tetrahymena pyriformis | | Süßwasser | QSAR |

MULTISPRAY

weisses Mineralöl (Erdöl)

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|--|-----------|-------------------------|-------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | OECD 203 | > 100 mg/l | 96 Std | Oncorhynchus mykiss | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Krebstiere | LC50 | OECD 202 | > 100 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; Nominale Konzentration |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | NOEL | OECD 201 | ≥ 100 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser | Beweiskraft; Wachstumsrate |
| Chronische Toxizität Fische | NOEL | | ≥ 1000 mg/l | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss | | Süßwasser | QSAR |
| Chronische Toxizität wasserbewohnende Krebstiere | NOEL | Äquivalent mit OECD 211 | 10 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna | Semistatisches System | Süßwasser | Read-across; GLP |

Schlussfolgerung

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|-----------|-----------|-----------|----------------|
| OECD 301F | 80 %; GLP | 28 Tag(e) | Read-across |

Biologischen Abbaubarkeit Boden

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|----------------|
| Äquivalent mit OECD 304A | 60 % - 63 %; Sauerstoffverbrauch | 61 Tag(e) | Read-across |

weisses Mineralöl (Erdöl)

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|-----------|-----------|-----------|----------------|
| OECD 301F | 31 %; GLP | 28 Tag(e) | Read-across |

Schlussfolgerung

Wasser

Tensid(e) ist/sind biologisch abbaubar nach Verordnung (EG) Nr. 648/2004

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

12.3. Bioakkumulationspotenzial

MULTISPRAY

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
| | Nicht anwendbar (Gemisch) | | | |

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|-----------|------------|----------------|
| | | 3.2 - 7.2 | | Schätzwert |

weisses Mineralöl (Erdöl)

BCF andere Wasserorganismen

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|--------------|--------------------------|-------|---------|----------------|
| BCF | BCFBAF v3.01 | 1216 l/kg; Frischgewicht | | | Schätzwert |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
| | | 5.2 | | Experimenteller Wert |

Schlussfolgerung

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

12.4. Mobilität im Boden

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|----------------|
| log Koc | | 4.2 | Read-across |

Prozentverteilung

| Methode | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Mackay Level III | 66 % | 0 % | 23 % | 9.6 % | 1.7 % | Berechnungswert |

MULTISPRAY

weisses Mineralöl (Erdöl)

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|-------------------|------|-----------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 2.6 | Berechnungswert |

Prozentverteilung

| Methode | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung |
|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fugacity Model Level III | 32 % | | 0.87 % | 1.3 % | 66 % | Berechnungswert |

Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden
Enthält Bestandteil(e), der (die) adsorbiert (adsorbieren) an den Boden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keine Bestandteile, die die PBT- und/oder vPvB-Kriterien in Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllen.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Hinweis auf endokrinschädliche Eigenschaften

12.7. Andere schädliche Wirkungen

MULTISPRAY

Treibhausgase

Enthält Komponente(n) aufgenommen in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (IPCC)
Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573) enthalten

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 2024/590)

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

Treibhausgase

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

Grundwasser

Grundwassergefährdend

weisses Mineralöl (Erdöl)

Treibhausgase

Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 2024/573)

Grundwasser

Grundwassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, werden die Expositionsszenarien in den Anhang aufgenommen. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen, welche ihren identifizierten Verwendungen entsprechen.

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Abfallvorschriften

Europäische Union

Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997.
Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

20 01 29* (Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01): Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Spezifische Abfallverwertung. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.

13.1.3 Verpackung

Europäische Union

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nummer 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Druckgaspackungen

14.3. Transportgefahrenklassen

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2007-10-23

Datum der Überarbeitung: 2024-05-24

Überarbeitungsnummer: 0602

BIG-Nummer: 45574

11 / 15

MULTISPRAY

| | |
|---|--|
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

Eisenbahn (RID)

| | |
|---|--|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | |
| UN-Nummer | 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 23 |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

Binnenwasserstraßen (ADN)

| | |
|---|--|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | |
| UN-Nummer/ID-Nummer | 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Druckgaspackungen |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |
| 14.5. Umweltgefahren | |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

See (IMDG/IMSBC)

| | |
|---|----------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | |
| UN-Nummer | 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | aerosols |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 2.1 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | |
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

MULTISPRAY

14.5. Umweltgefahren

| | |
|--|------|
| Marine pollutant | - |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 277 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 381 |
| Sondervorschriften | 63 |
| Sondervorschriften | 959 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg (Bruttomasse). |

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar |
|----------------------------|-----------------|

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

| | |
|---------------------|------|
| UN-Nummer/ID-Nummer | 1950 |
|---------------------|------|

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | aerosols, flammable |
|-----------------------------------|---------------------|

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|--------|-----|
| Klasse | 2.1 |
|--------|-----|

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5. Umweltgefahren

| | |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|--------------------|------|
| Sondervorschriften | A145 |
| Sondervorschriften | A167 |
| Sondervorschriften | A802 |

Passagier- und Fracht-Flugzeug

| | |
|---|---------|
| Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |
|---|---------|

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt | Bemerkung |
|-------------|-----------|
| 84 % | |
| 532.862 g/l | |

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Schwellenwerte unter normalen Umständen

| Stoff oder Kategorie | Untere Stufe (Tonnen) | Obere Stufe (Tonnen) | Gruppe | Für diesen Stoff oder dieses Gemisch muss die Summenregel angewendet werden für: |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------|--|
| P3b ENTZÜNDBARE AEROSOLE | 5 000 (netto) | 50 000 (netto) | Keine | Entflammbarkeit |

Bestandteile gemäß der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 und Änderungen

≥30% aliphatische Kohlenwasserstoffe, <5% anionische Tenside

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

| | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen | Beschränkungsbedingungen |
|---|---|---|
| · Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten · weisses Mineralöl (Erdöl) | Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F; b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und | 1. Dürfen nicht verwendet werden — in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind; — in Scherzspielen; — in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind. 2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden. 3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern — sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen |

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2007-10-23

Datum der Überarbeitung: 2024-05-24

Überarbeitungsnummer: 0602

BIG-Nummer: 45574

13 / 15

MULTISPRAY

Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;
c) Gefahrenklasse 4.1;
d) Gefahrenklasse 5.1.

Öllampen verwendet werden können und — ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit H304 gekennzeichnet sind.
4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
a) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.
b) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.
c) Mit H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.

Nationale Gesetzgebung Belgien

MULTISPRAY

Keine Daten vorhanden

weisses Mineralöl (Erdöl)

Agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques et aux agents possédant des propriétés perturbant le système endocrinien (Code du bien-être au travail, Livre VI, titre 2)

huiles minérales; VI.2.2.; Liste des procédés au cours desquels une substance ou un mélange se dégage; Travaux entraînant une exposition cutanée à des huiles minérales qui ont été auparavant utilisées dans des moteurs à combustion interne pour lubrifier et refroidir les pièces mobiles du moteur.

Nationale Gesetzgebung Die Niederlande

MULTISPRAY

Waterbezwaarlijkheid

B (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Nationale Gesetzgebung Frankreich

MULTISPRAY

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung Deutschland

MULTISPRAY

Lagerklasse (TRGS510)

2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

WGK

1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten

TA-Luft

5.2.5

weisses Mineralöl (Erdöl)

TA-Luft

5.2.5/I

TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung

Weißes Mineralöl (Erdöl); Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Nationale Gesetzgebung Österreich

MULTISPRAY

Keine Daten vorhanden

Nationale Gesetzgebung UK

MULTISPRAY

Keine Daten vorhanden

Sonstige relevante Daten

MULTISPRAY

Keine Daten vorhanden

weisses Mineralöl (Erdöl)

TLV - Carcinogen

Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined; A4

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung für Gemische erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut aller unter Abschnitt 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze:

H220 Extrem entzündbares Gas.

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Überarbeitungsgrund: 3, 8, 15

Datum der Erstellung: 2007-10-23

Datum der Überarbeitung: 2024-05-24

Überarbeitungsnummer: 0602

BIG-Nummer: 45574

14 / 15

MULTISPRAY

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

| | |
|--------------|---|
| (*) | SELBSTEINSTUFUNG VON BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentration Factor |
| BEI | Biological Exposure Indices |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC10 | Effect Concentration 10 % |
| EC50 | Effect Concentration 50 % |
| ERC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| GLP | Gute Laborpraxis |
| LC0 | Lethal Concentration 0 % |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % |
| LD50 | Lethal Dose 50 % |
| LOAEC/LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC/NOEL | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| PBT | Persistent, Bioakkumulierbar & Toxisch |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| vPvB | very Persistent & very Bioaccumulative |

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.