

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 1 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSGHS_AT

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Valvoline™ MULTI SPRAY

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Rostschutzmittel.

| | |
|---|--|
| <p>1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Netherlands SDS@valvoline.com</p> | <p>1.4 Notrufnummer +1-800-825-8654 / +1-859-202-3865, oder rufen Sie den örtlichen Notruf unter +431 406 43 43 an</p> <p>Produktinformation +31 (0)78 654 3500 (in den Niederlanden) oder kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor Ort</p> |
|---|--|

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosole, Kategorie 1

H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 2 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Gefahr

Gefahrenhinweise :

H222
H229

Extrem entzündbares Aerosol.
Behälter steht unter Druck: Kann bei
Erwärmung bersten.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit
verursachen.

Ergänzende
Gefahrenhinweise :

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder
rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise :

P101
P102

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung
oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
Darf nicht in die Hände von Kindern
gelangen.

Prävention:

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.

P271

Nur im Freien oder in gut belüfteten
Räumen verwenden.

Lagerung:

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P410 + P412

Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht
Temperaturen über 50 °C/122 °F
aussetzen.

Entsorgung:

P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten
Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics

2.3 Sonstige Gefahren

Zusätzliche Hinweise

Keine Information verfügbar.

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 3 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer | Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008) | Konzentration (%) |
|--|--|--|----------------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics | 919-857-5 01-2119463258-33-xxxx | Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 | >= 40,00 - < 50,00 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | 64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29-xxxx | Asp. Tox.1; H304 | >= 5,00 - < 10,00 |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-xxxx | Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 | >= 1,00 - < 2,50 |
| Benzolsulfonsäure, Mono-C19-28-alkylderivate, Natriumsalze | 70024-73-6 274-265-8 | Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 | >= 1,00 - < 2,50 |
| Tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S']antimon | 15991-76-1 240-130-7 | Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Aquatic Chronic2; H411 | >= 0,10 - < 0,25 |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert : | | | |
| Butan | 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx | Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 | >= 25,00 - < 40,00 |
| Propan | 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx | Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 | >= 2,50 - < 5,00 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 4 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTZENTRALE oder Arzt anrufen.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Verunreinigte Kleidung ausziehen. Bei Auftreten einer Reizung , ärztliche Betreuung aufsuchen.
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Anzeichen und Symptome eines Kontakts mit diesem Material durch Einatmen, Verschlucken und/oder Diffusion des Materials durch die Haut umfassen:
Magen-Darm-Beschwerden (Übelkeit, Erbrechen, Durchfall)
Reizung (Nase, Hals, Atemwege)
Atemnot
Verwirrung
Herzrhythmusstörungen
Blut im Urin
Atembeschwerden
- Risiken : Die Inhalation hoher Konzentrationen dieses Materials, wie dies in geschlossenen Räumen oder bei absichtlichem Missbrauch der Fall sein könnte, kann mit Herzarrhythmien assoziiert werden. Sympathomimetische Medikamente können bei Personen, die diesem Material ausgesetzt sind, zu Herzarrhythmien führen.
Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.
- Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 5 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wassersprühstrahl
Schaum
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Nie Schweißbrenner oder Schneidbrenner auf oder in der Nähe des Fasses (auch leer) verwenden, da sich das Produkt (auch Rückstandsmengen) explosiv entzünden kann. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlendioxid und Kohlenmonoxid
Kohlenwasserstoffe
Aldehyde
Ketone
Organische Säuren
organische Verbindungen

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden : Das Produkt verträgt sich mit den üblichen Brandbekämpfungsmitteln.

Weitere Information : Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 6 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Personen in Sicherheit bringen.
 Alle Zündquellen entfernen.
 Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
 Für angemessene Lüftung sorgen.
 Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.
 Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die Säuberung abgeschlossen ist.
 Es müssen alle anwendbaren Bundes-, Staats- und Ortsvorschriften eingehalten werden.
 Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.
 Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
 Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.
 Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
 Dämpfe/Staub nicht einatmen.
 Nicht rauchen.
 Behälter ist in leerem Zustand gefährlich.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 7 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
 Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
 Behälter nur unter einem Abzug öffnen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Funkensicheres Werkzeug verwenden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Hinweise auf dem Etikett beachten. Rauchen verboten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|---------------|----------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Butan | 106-97-8 | MAK | 800 ppm 1.900 mg/m ³ | AT/MAK |
| | | MAK CEIL | 1.600 ppm 3.800 mg/m ³ | AT/MAK |
| Propan | 74-98-6 | MAK | 1.000 ppm 1.800 mg/m ³ | AT/MAK |
| | | MAK CEIL | 2.000 ppm | AT/MAK |

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 8 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

| | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|---|--------|
| | | | 3.600 mg/m ³ | |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | MAK | 20 ppm 98 mg/m ³ | AT/MAK |
| | | MAK KZGW | 40 ppm 200 mg/m ³ | AT/MAK |
| Tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S']antimon | 15991-76-1 | MAK (Inhalierbare Fraktion.) | 0,5 mg/m ³ Inhalierbare Fraktion. (als Sb) | AT/MAK |
| | | MAK KZGW (Inhalierbare Fraktion.) | 1,5 mg/m ³ Inhalierbare Fraktion. (als Sb) | AT/MAK |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichend mechanische Ventilation (allgemeine und / oder lokale Entlüftung) sorgen, um die Exposition unterhalb Expositionsrichtlinien (falls zutreffend) oder unter dem Niveau, das bekannte Ursache, vermuteten oder offensichtlichen unerwünschten Ereignissen zu erhalten.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Unter normalen Nutzungsbedingungen nicht erforderlich.
Gegen Spritzer beständige Schutzbrille tragen, wenn Material beschlagen oder Spritzer in die Augen werden könnte.

Handschutz

Anmerkungen : Nitrilkautschuk Neoprenhandschuhe

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz

: Wenn notwendig tragen:
Undurchlässige Schutzkleidung
Sicherheitsschuhe
Flammschutzkleidung
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz

: Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 9 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

Aussehen : Aerosol
 Farbe : bernsteinfarben
 Geruch : Keine Daten verfügbar
 Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
 pH-Wert : Keine Daten verfügbar
 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : 0 °C
 Siedepunkt/Siedebereich : < 34 °C
 Flammpunkt : -18 °C
 Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
 Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar
 Obere Explosionsgrenze : 9,5 %(V)
 GLP: Berechnetes Explosionslimit
 Untere Explosionsgrenze : 0,6 %(V)
 GLP: Berechnetes Explosionslimit
 Dampfdruck : 7.999 hPa (25 °C)
 Berechneter Dampfdruck
 Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar
 Relative Dichte : 0,810
 Dichte : 0,73 g/cm³
 Löslichkeit(en)
 Wasserlöslichkeit : unlöslich
 Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar
 Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar
 Thermische Zersetzung : Keine Daten verfügbar
 Viskosität
 Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 10 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

Viskosität, kinematisch : 1 mm²/s (20 °C)

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

übermäßige Hitze
Ein Verdampfen bis zum Austrocknen verhindern.
Sonnenlichtexposition.
Feuchtigkeitsexposition.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren
Aluminium
Amine
Ammoniak
Basen
Chlorate
Chlor
Isocyanate
Salze starker Basen
starke Basen
Starke Oxidationsmittel
UV-Licht.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche : Alkohole

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 11 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

| | |
|---------------------|---|
| Zersetzungsprodukte | Aldehyde Kohlendioxid und Kohlenmonoxid Dioxolane Ether Kohlenwasserstoffe Organische Säuren Ketone |
|---------------------|---|

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | | |
|------------------|---|--------------|
| Angaben zu | : | Einatmen |
| wahrscheinlichen | : | Hautkontakt |
| Expositionswegen | : | Augenkontakt |
| | : | Verschlucken |

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics:

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Akute orale Toxizität | : | LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 15.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 423 Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe. |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): > 4,95 mg/l Expositionszeit: 4 h Testatmosphäre: Dampf Methode: OECD Prüfrichtlinie 403 Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute inhalative Toxizität beobachtet. Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe. |
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): >= 3.160 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 402 Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute dermale Toxizität beobachtet. Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe. |

Inhaltsstoffe:

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------------------|
| Akute orale Toxizität | : | LD50 (Meerschweinchen): 1.200 mg/kg |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Meerschweinchen): > 633 ppm |

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 12 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

Expositionszeit: 1 h
 Testatmosphäre: Staub/Nebel
 Bewertung: Die Komponente / Mischung wird als akute Giftigkeit beim Einatmen, Kategorie 4 eingestuft.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 400 - 500 mg/kg
 LD50 (Meerschweinchen): > 2.000 mg/kg
 Bewertung: Die Komponente / Gemisch wird als akute dermale Toxizität der Kategorie 4 eingestuft.

Inhaltsstoffe:

BENZENESULFONIC ACID, MONO-C19-28-ALKYL DERIVATIV:

Akute orale Toxizität : LD50 : > 300 - < 2.000 mg/kg
 Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Die Komponente / Mischung wird als akute Giftigkeit beim Einatmen, Kategorie 4 eingestuft.

Inhaltsstoffe:

BUTANE NORMAL:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5 g/kg
 Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 658 mg/l
 Expositionszeit: 4 h
 Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 3,16 g/kg

Inhaltsstoffe:

PROPANE:

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 1.237 mg/l
 Expositionszeit: 2 h
 Testatmosphäre: Gas
 Bewertung: Bei einer Einatmung nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.
 Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Inhaltsstoffe:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics:

Ergebnis: Leicht hautreizend

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Ergebnis: Leicht hautreizend

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 13 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Spezies: Kaninchen
 Ergebnis: Reizt die Haut.

ANTIMONY DIALKLYLDITHIOCARBAMATE:

Ergebnis: Möglicherweise hautreizend

BUTANE NORMAL:

Ergebnis: Möglicherweise hautreizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Anmerkungen: Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen.

Inhaltsstoffe:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics:

Ergebnis: Keine Augenreizung

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Ergebnis: Leicht augenreizend

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Spezies: Kaninchen
 Ergebnis: Reizt die Augen.

ANTIMONY DIALKLYLDITHIOCARBAMATE:

Ergebnis: Möglicherweise augenreizend

BUTANE NORMAL:

Ergebnis: Leicht augenreizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Art des Testes: Maximierungstest
 Spezies: Meerschweinchen
 Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung.
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 14 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Ames test**
 Testspezies: **Salmonella typhimurium**
 Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**
 Ergebnis: **negativ**

PROPANE:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
 Testspezies: Salmonella typhimurium
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
 Ergebnis: negativ
 Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Inhaltsstoffe:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes,cyclenes, <2% aromatics:

Bewertung: **Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes,cyclenes, <2% aromatics:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein., Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken., Lösungsmittel können die Haut entfetten.

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 15 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics

Toxizität gegenüber Fischen : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))**: > 1.000 mg/l
 Expositionszeit: 96 h
 Art des Testes: **semistatischer Test**
 Testsubstanz: **WAF**
 Methode: **OECD Prüfrichtlinie 203**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))**: 1.000 mg/l
 Expositionszeit: 48 h
 Art des Testes: **statischer Test**
 Testsubstanz: **WAF**
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 202**

Toxizität gegenüber Algen : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge))**: > 1.000 mg/l
 Endpunkt: **Wachstumshemmung**
 Expositionszeit: 72 h
 Art des Testes: **statischer Test**
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 201**

2-butoxyethanol

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))**: 1.474 mg/l
 Expositionszeit: 96 h
 Art des Testes: **statischer Test**
 Methode: **OECD Prüfrichtlinie 203**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))**: 1.550 mg/l
 Expositionszeit: 48 h
 Art des Testes: **statischer Test**
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 202**

Toxizität gegenüber Algen : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge))**: 911 mg/l
 Endpunkt: **Wachstumshemmung**
 Expositionszeit: 72 h
 Art des Testes: **statischer Test**
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 201**

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : **NOEC**: > 100 mg/l
 Expositionszeit: 21 d
 Spezies: **Danio rerio (Zebraabärbling)**
 Art des Testes: **semistatischer Test**

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 16 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 204**

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**
 Biologischer Abbau: **80 %**
 Expositionszeit: **28 d**
 Methode: **OECD Prüfrichtlinie 301F**

2-butoxyethanol

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**
 Biologischer Abbau: **90,4 %**
 Expositionszeit: **28 d**
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 301 B**

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Das Bioakkumulationspotenzial kann nicht bestimmt werden.

Inhaltsstoffe:

2-butoxyethanol

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: **0,83**

Butan

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 2,89

Propan

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 2,36

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht relevant

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 17 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.
Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.
Leere Behälter nicht wieder verwenden.
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: UN1950

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: UN1950

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): UN1950

RID:

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Aerosols, flammable

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Aerosols, flammable

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): AEROSOLS

RID:

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: 2.1

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: 2.1

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): 2.1

RID:

14.4 Verpackungsgruppe

ADR:

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 18 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:
INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):
RID:

14.5 Umweltgefahren

ADR: Nicht anwendbar

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Nicht anwendbar

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Nicht anwendbar

RID: Nicht anwendbar

: Nicht anwendbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht anwendbar

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

Schiffstyp: nicht anwendbar

Risikoschlüssel nicht anwendbar

Pollutant Kategorie: nicht anwendbar

Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 57). : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <2% aromatics
Butan
Destillate (Erdöl), Mit Wasserstoff
Behandelte Schwere Paraffinhaltige
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff
behandelte leichte paraffinhaltige
Propan
Propen

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 19 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

(Anhang XIV)

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Brandgefahrenklasse : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

| | | Menge 1 | Menge 2 |
|-----|-------------------------|---------|---------|
| P3a | ENTZÜNDBARE AEROSOLE | 150 t | 500 t |

Sonstige Vorschriften : Jungen Leuten im Alter unter 18 Jahren ist es gemäß EU-Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz nicht erlaubt, mit diesem Produkt zu arbeiten.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

| | |
|-------|---|
| TSCA | : Auf der TSCA-Liste |
| DSL | Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste |
| AICS | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht |
| ENCS | Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht |
| KECI | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen |
| PICCS | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen |
| IECSC | Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen |

Verzeichnisse

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Information

Überarbeitet am: 31.07.2016

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 20 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

Volltext der H-Sätze

| | |
|-------------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sonstige Angaben : Es wird davon ausgegangen, dass die hierin enthaltenen Informationen richtig sind; ihre Richtigkeit wird jedoch nicht bestätigt, und zwar ungeachtet dessen, ob die Informationen direkt vom Unternehmen stammen oder nicht. Abnehmer werden gebeten, die Aktualität, Anwendbarkeit und Angebrachtheit der Informationen bestätigen zu lassen, bevor das Produkt verwendet wird. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von der Abteilung für Umwelt, Gesundheit und Sicherheit von Valvoline zusammengestellt (+31 (0)78 654 3500).

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die aber nicht unbedingt, in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden könnten :

ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

BEI : Biologischer Expositionsindex

CAS: Chemical Abstracts Service (Bereich der American Chemical Society).

CMR: karzinogen, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend (Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction)

Ecxx: Wirksame Konzentration (Effective Concentration) von xx

FG: lebensmittelgeeignet (food grade)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals).

H-Satz: Gefahrenhinweis (H-statement)

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association).

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association, IATA).

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  | | Seite: 21 |
| SICHERHEITSDATENBLATT | | Überarbeitet am: 31.07.2016 |
| | | Druckdatum: 28.06.2017 |
| | | SDB-Nummer: R0517838 |
| Valvoline™ MULTI SPRAY | | Version: 2.1 |
| VE54330 | | |

ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)
 ICAO-TI (ICAO): Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)
 ICxx: Hemmkonzentration (Inhibitory Concentration) für xx einer Substanz
 IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (International Maritime Code for Dangerous Goods)
 ISO: Internationale Organisation für Normung (International Organization for Standardization)
 LCxx: Letale Konzentration (Lethal Concentration) für xx Prozent der Versuchspopulation
 LDxx: Letale Dosis (Lethal Dose) für xx Prozent der Versuchspopulation.
 logPow: Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient
 N.O.S.: nicht anderweitig genannt (n. a. g)
 OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organization for Economic Co-operation and Development)
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (N.O.S.)
 PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch
 PEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der eine Wirkung auftritt (Predicted Effect Concentration)
 PEL: Zulässige Expositionsgrenzwerte (Permissible Exposure Limits)
 PNEC: Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)
 PSA: Persönliche Schutzausrüstung
 P-Satz: Sicherheitshinweis (P-statement)
 STEL: Kurzzeitgrenzwert (Short-term exposure limit)
 STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität (Specific Target Organ Toxicity)
 TLV: Schwellengrenzwert (Threshold Limit Value)
 TWA: Zeitlich gewichteter Mittelwert (Time-weighted average)
 vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
 WEL: Exposition am Arbeitsplatz (Workplace Exposure Level)

ABM: Wassergefährdungsklasse für die Niederlande
 ADN: Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein
 ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
 CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)
 CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment)
 CSR: Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report)
 DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level).
 EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).
 ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified Chemical Substances)
 REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
 RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 R-Satz: Risikosatz
 S-Satz: Sicherheitssatz
 WGK: Deutsche Wassergefährdungsklasse