

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

#### WD-40 SPECIALIST LUBRIFICANTE SECCO AL PTFE ANTI FRIZIONE

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

##### Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Lubrificante

##### Usi sconsigliati:

Al momento non sono presenti informazioni.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

WD40 Company Ltd, v. Dante 6, I-40125 Bologna

Telefono 0039 051 341063, Telefax 00 39 051 349040

info@wd40.it

L'indirizzo e-mail della persona competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### 1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

##### Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:

Centro Antiveneni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: +39 02 - 66 10 10 29

##### No. di telefono di emergenza della società:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### 2.1.1 Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Non determinato

##### 2.1.2 Classificazione conforme alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE (modifiche incluse)

F+, Estremamente infiammabile

Xi, Irritante, R38

N, Pericoloso per l'ambiente, R51-53

R67

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### 2.2.1 Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Non determinato

##### 2.2.2 Etichettatura conforme alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE (modifiche incluse)

Simboli: F+/Xi/N

Indicazioni di pericolo:

Estremamente infiammabile

Irritante

Pericoloso per l'ambiente

Frase R:

38 Irritante per la pelle.



51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Frase S:

23 Non respirare i vapori/aerosoli.

24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

56 Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

Aggiunte:

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50°C.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Conservare fuori della portata dei bambini.

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

## 2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006.

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006.

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

## REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004

n.a.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Aerosol

### 3.1 Sostanza

n.a.

### 3.2 Miscela

| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics         |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di registrazione (REACH)                          | --                                                                                                                                                     |
| Index                                                    | ---                                                                                                                                                    |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 927-510-4 (REACH-IT List-No.)                                                                                                                          |
| CAS                                                      | CAS ---                                                                                                                                                |
| Conc. %                                                  | 60-70                                                                                                                                                  |
| Classificazione conforme alla direttiva 67/548/CEE       | Facilmente infiammabile, F, R11<br>Irritante, Xi, R38<br>Pericoloso per l'ambiente, N, R51<br>Pericoloso per l'ambiente, R53<br>Nocivo, Xn, R65<br>R67 |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                           |

| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Numero di registrazione (REACH)                            | --                |
| Index                                                      | 649-422-00-2      |
| EINECS, ELINCS, NLP                                        | 265-149-8         |
| CAS                                                        | CAS 64742-47-8    |
| Conc. %                                                    | 1-5               |
| Classificazione conforme alla direttiva 67/548/CEE         | Nocivo, Xn, R65   |
| Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)   | Asp. Tox. 1, H304 |

| Alcani, C7-10-ISO- |  |
|--------------------|--|
|--------------------|--|

|                                                                 |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numero di registrazione (REACH)</b>                          | --                                                                                                                                                     |
| <b>Index</b>                                                    | ---                                                                                                                                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 292-458-5                                                                                                                                              |
| <b>CAS</b>                                                      | CAS 90622-56-3                                                                                                                                         |
| <b>Conc. %</b>                                                  | 1-5                                                                                                                                                    |
| <b>Classificazione conforme alla direttiva 67/548/CEE</b>       | Facilmente infiammabile, F, R11<br>Irritante, Xi, R38<br>Pericoloso per l'ambiente, N, R51<br>Pericoloso per l'ambiente, R53<br>Nocivo, Xn, R65<br>R67 |
| <b>Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                           |

Testo delle frasi R / frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Allontanare la persona dall'area di pericolo.

Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.

In caso di perdita della coscienza mettere su un fianco in posizione ferma e consultare un medico.

#### Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, sciacquare accuratamente con molta acqua e sapone, in caso di irritazioni cutanee (arrossamento eccetera) consultare immediatamente un medico.

#### Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, se necessario chiamare il medico.

#### Ingestione

Abitualmente non ci sono vie di assorbimento.

Sciacquare a fondo la bocca con acqua.

Non provocare il vomito, somministrare molta acqua, chiamare subito il medico.

Pericolo di aspirazione

In caso di vomito, tenere la testa abbassata per evitare che la sostanza ingerita vada nei polmoni.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Irritazione degli occhi

Irritazione delle vie respiratorie

Tosse

Mal di testa

Vertigine

Influenza/danneggia il sistema nervoso centrale

Perdita di coscienza

Con contatto prolungato:

Essiccazione della pelle.

Dermatite (infiammazione cutanea)

Ingestione:

Nausea

Vomito

Pericolo di aspirazione

Edema polmonare

pneumonite chimica (i sintomi sono simili a quelli di una polmonite)

Non si possono escludere ulteriori caratteristiche pericolose.

In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Lavanda gastrica solo con intubazione endotracheale.

Successiva osservazione su polmonite e edema polmonare.

Profilassi edema polmonare

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

CO<sub>2</sub>

Polvere per estinguere incendio

Getto d'acqua a spruzzo

Schiuma resistente all'alcool

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua pieno

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi:

Ossidi di carbonio

Ossidi di zolfo

Acido fluoridrico

Prodotti di pirolisi tossici.

Rischio di scoppio in caso di riscaldamento

Miscela vapore/aria esplosive

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione.

A seconda dell'entità dell'incendio

Eventualmente protezione totale

Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.

Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Allontanare i focolai, non fumare.

Aerare abbondantemente.

Evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione.

Fare attenzione al rischio di slittamento

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che penetri nella canalizzazione, in cantina, in fosse per lavori in corso o altri luoghi in cui l'accumulo può essere pericoloso.

Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

Informare le autorità competenti in caso di fortuita infiltrazione nella rete fognaria.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di fuga di aerosol/gas, ventilare abbondantemente.

In ambienti non sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

Sostanza attiva:

Assorbire con materiale igroscopico (p. es. legante universale, sabbia, tripolo), e smaltire secondo sezione 13.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e 6.1.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### 7.1.1 Consigli generali

Procurare una buona ventilazione locale.

Non inalare i vapori.

Evitare il contatto con occhi e pelle.

Allontanare i focolai - Non fumare.

Se necessario prendere delle misure contro la carica elettrostatica.

Non usare su superfici molto calde.

È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro.

Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.

Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso.

### 7.1.2 Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoro

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo non accessibile a persone non autorizzate.

Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.

Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.

Non immagazzinare insieme a sostanze comburenti o autoinfiammabili.

Rispettare le direttive speciali per aerosol!

Immagazzinare al fresco

Proteggere dai raggi del sole e da temperature superiori a 50° C.

Immagazzinare in luogo ben ventilato.

Osservare le particolari condizioni di immagazzinaggio (in Germania devono per es. essere conformi alla Betriebssicherheitsverordnung).

### 7.3 Usi finali specifici

Al momento non sono presenti informazioni.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Risultante guida valore del gruppo (GGVmix - calcolata su 8 ore TWA-OEL) del contenuto totale di idrocarburi solventi della miscela (metodo RCP secondo ACGIH TLV®, Appendice H (SUA)):

1200 mg/m3

| ① Denominazione chimica | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics               | Conc. %:60-70           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| TLV-TWA:                | 1500 mg/m3 (AGW)                                               | TLV-STEL: 2(II) (AGW)   |
| BEI:                    | ---                                                            | Altre informazioni: --- |
| ① Denominazione chimica | Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"     | Conc. %:1-5             |
| TLV-TWA:                | 200 mg/m3 (ACGIH)                                              | TLV-STEL: ---           |
| BEI:                    | ---                                                            | Altre informazioni: --- |
| ① Denominazione chimica | Alcani, C7-10-ISO-                                             | Conc. %:1-5             |
| TLV-TWA:                | 600 mg/m3 (AGW)                                                | TLV-STEL: 2(II) (AGW)   |
| BEI:                    | ---                                                            | Altre informazioni: --- |
| ① Denominazione chimica | Gas di petrolio, liquefatti                                    | Conc. %:                |
| TLV-TWA:                | 1000 ppm (gas di idrocarburi alifatici (alcani C1-C4)) (ACGIH) | TLV-STEL: ---           |
| BEI:                    | ---                                                            | Altre informazioni: --- |

- ① TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5µm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica (ACGIH, S.U.A.). | TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.) (ACGIH, S.U.A.). | TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, S.U.A.). | BEI = Indice biologico di esposizione. Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U = urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata). Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, e = prima dell'ultimo turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno. (ACGIH, S.U.A.) | Altre informazioni: Categ. cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale conferm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospettato di essere un carcin. umano. SEN = sensibil. Skin = pericolo di assorb. cutaneo (ACGIH, S.U.A.).

\*\* = Il valore limite per questa sostanza è stato annullato dalla TRGS 900 (Germania) del gennaio 2006 con lo scopo di essere rielaborato.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata. Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie.

Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.

Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

Protezione degli occhi:

Se c'è pericolo di contatto con gli occhi.

Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani:

In casi normali non necessario.

Con contatto prolungato:

Eventualmente

Guanti di protezione in nitrile (EN 374)

Guanti di protezione in alcool polivinilico (EN 374)

Guanti di protezione di Viton (EN 374)

Si consiglia crema protettiva per le mani.

Protezione della pelle - Altro:

Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe)

Protezione respiratoria:

In casi normali non necessario.

In caso di superamento del valore di concentrazione massimo nell'ambiente di lavoro (TLV(ACGIH), AGW).

Filtro A2 P2 (EN 14387), colore distintivo marrone, bianco

Per concentrazioni elevate:

Respiratore (isolatore) (p.es. EN 137 o EN 138)

Osservare i limiti d'impiego dei respiratori.

Pericoli termici:

Non applicabile

Informazioni aggiuntive per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test.

Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione.

La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione.

La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante.

Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.

Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Al momento non sono presenti informazioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                            |                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Stato fisico:                                              | Aerosol, Agente attivo: Liquido |
| Colore:                                                    | Marrone chiaro                  |
| Odore:                                                     | Idrocarburi                     |
| Soglia olfattiva:                                          | Non determinato                 |
| pH:                                                        | n.a.                            |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                    | Non determinato                 |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | n.a.                            |
| Punto di infiammabilità:                                   | n.a.                            |
| Tasso di evaporazione:                                     | Non determinato                 |
| Infiammabilità (solidi, gas):                              | Non determinato                 |
| Limite inferiore di esplosività:                           | 0,8 Vol-%                       |

|                                                  |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limite superiore di esplosività:                 | 9 Vol-%                                                                                                |
| Tensione di vapore:                              | Non determinato                                                                                        |
| Densità di vapore (Aria = 1):                    | Non determinato                                                                                        |
| Densità:                                         | 0,667 g/ml                                                                                             |
| Densità sfuso:                                   | Non determinato                                                                                        |
| La solubilità/le solubilità:                     | Non determinato                                                                                        |
| Idrosolubilità:                                  | Insolubile                                                                                             |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): | Non determinato                                                                                        |
| Temperatura di autoaccensione:                   | Non determinato                                                                                        |
| Temperatura di decomposizione:                   | Non determinato                                                                                        |
| Viscosità:                                       | Non determinato                                                                                        |
| Proprietà esplosive:                             | Prodotto non esplosivo. Possibile formazione di miscele esplosive/facilmente infiammabili vapore/aria. |
| Proprietà ossidanti:                             | No                                                                                                     |

9.2 Altre informazioni

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Miscibilità:               | Non determinato |
| Liposolubilità / solvente: | Non determinato |
| Conducibilità:             | Non determinato |
| Tensione superficiale:     | Non determinato |
| Contenuto di solvente:     | Non determinato |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto non è stato sottoposto a controllo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo disposizioni.

10.4 Condizioni da evitare

Vedi anche sezione 7.

Caldo, in prossimità di fiamme, fonti d'accensione

Pericolo di scoppio in caso di aumento di pressione.

10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedi anche sezione 5.2.

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Per altre eventuali domande sugli effetti sulla salute vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

| WD-40 SPECIALIST LUBRIFICANTE SECCO AL PTFE ANTI FRIZIONE                 |              |        |       |           |                     |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Tossicità/effetto                                                         | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Tossicità acuta orale:                                                    |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità acuta dermale:                                                  |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità acuta inalativa:                                                |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Corrosione/irritazione cutanea:                                           |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:                          |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:                                 |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Mutagenicità delle cellule germinali:                                     |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Cancerogenicità:                                                          |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità per la riproduzione:                                            |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE): |              |        |       |           |                     | n.d.d.       |

|                                                                            |  |  |  |  |  |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): |  |  |  |  |  | n.d.d.                                                |
| Pericolo in caso di aspirazione:                                           |  |  |  |  |  | n.d.d.                                                |
| Irritazione, vie respiratorie:                                             |  |  |  |  |  | n.d.d.                                                |
| Tossicità a dose ripetuta:                                                 |  |  |  |  |  | n.d.d.                                                |
| Sintomi:                                                                   |  |  |  |  |  | n.d.d.                                                |
| Altre informazioni:                                                        |  |  |  |  |  | Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo. |

| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics |              |        |         |           |                                                       |                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------|--------|---------|-----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità/effetto                                | Punto finale | Valore | Unità   | Organismo | Metodo di controllo                                   | Osservazione                                                           |
| Tossicità acuta orale:                           | LD50         | >5840  | mg/kg   | Ratti     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        | Analogismo                                                             |
| Tossicità acuta dermale:                         | LD50         | >2920  | mg/kg   | Ratti     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      | Analogismo                                                             |
| Tossicità acuta inalativa:                       | LC50         | >23,3  | mg/l/4h | Ratti     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Analogismo                                                             |
| Corrosione/irritazione cutanea:                  |              |        |         | Conigli   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Irritante                                                              |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: |              |        |         | Conigli   |                                                       | Non irritante                                                          |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:        |              |        |         | Cavie     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | No (contatto con la pelle)                                             |
| Mutagenicità delle cellule germinali:            |              |        |         |           | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo                                                               |
| Cancerogenicità:                                 |              |        |         |           |                                                       | Negativo                                                               |
| Tossicità per la riproduzione:                   | NOAEL        | 9000   | ppm     | Ratti     | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativo                                                               |
| Pericolo in caso di aspirazione:                 |              |        |         |           |                                                       | Sì                                                                     |
| Pericolo in caso di aspirazione:                 |              |        |         |           |                                                       | Sì                                                                     |
| Sintomi:                                         |              |        |         |           |                                                       | dissenteria, mal di testa, vertigine, sensazione di malessere e vomito |
| Teratogenità:                                    | NOAEC        | 1200   | ppm     | Ratti     |                                                       | Negativo                                                               |

| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" |              |        |       |           |                     |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Tossicità/effetto                                          | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
| Pericolo in caso di aspirazione:                           |              |        |       |           |                     | Sì           |

| Alcani, C7-10-ISO-                               |              |        |       |           |                     |                                                   |
|--------------------------------------------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Tossicità/effetto                                | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione                                      |
| Tossicità acuta dermale:                         | LD50         | >3000  | mg/kg |           |                     |                                                   |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: |              |        |       |           |                     | Leggermente irritante                             |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:        |              |        |       |           |                     | Non sensibilizzante                               |
| Pericolo in caso di aspirazione:                 |              |        |       |           |                     | Sì                                                |
| Sintomi:                                         |              |        |       |           |                     | mal di testa, irritazione della mucosa, vertigine |

#### Gas di petrolio, liquefatti

| Tossicità/effetto                                | Punto finale | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione  |
|--------------------------------------------------|--------------|--------|-------|-----------|---------------------|---------------|
| Tossicità acuta inalativa:                       | LC50         | >5     | mg/l  |           |                     |               |
| Corrosione/irritazione cutanea:                  |              |        |       |           |                     | Non irritante |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: |              |        |       |           |                     | Non irritante |

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Per altre eventuali domande sugli effetti sull'ambiente vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

#### WD-40 SPECIALIST LUBRIFICANTE SECCO AL PTFE ANTI FRIZIONE

| Tossicità/effetto                       | Punto finale | Temp o di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------|----------------|--------|-------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità del pesce:                    |              |                |        |       |           |                     | n.d.d.                                                                              |
| Tossicità della dafnia:                 |              |                |        |       |           |                     | n.d.d.                                                                              |
| Tossicità delle alghe:                  |              |                |        |       |           |                     | n.d.d.                                                                              |
| Persistenza e degradabilità:            |              |                |        |       |           |                     | Per quanto possibile, procedere con la separazione attraverso precipitatore d'olio. |
| Potenziale di bioaccumulo:              |              |                |        |       |           |                     | n.d.d.                                                                              |
| Mobilità nel suolo:                     |              |                |        |       |           |                     | n.d.d.                                                                              |
| Risultati della valutazione PBT e vPvB: |              |                |        |       |           |                     | n.d.d.                                                                              |
| Altri effetti avversi:                  |              |                |        |       |           |                     | n.d.d.                                                                              |

#### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

| Tossicità/effetto       | Punto finale | Temp o di posa | Valore  | Unità | Organismo                        | Metodo di controllo | Osservazione    |
|-------------------------|--------------|----------------|---------|-------|----------------------------------|---------------------|-----------------|
| Tossicità del pesce:    | LL50         | 96h            | 13,4    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss              |                     |                 |
| Tossicità della dafnia: | EL50         | 48h            | 3       | mg/l  | Daphnia magna                    |                     |                 |
| Tossicità delle alghe:  | EL50         | 72h            | 10 - 30 | mg/l  | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                     |                 |
| Tossicità delle alghe:  | NOELR        | 72h            | 10      | mg/l  | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                     |                 |
| Idrosolubilità:         |              |                |         |       |                                  |                     | Insolubile 20°C |

#### Alcani, C7-10-ISO-

| Tossicità/effetto    | Punto finale | Temp o di posa | Valore | Unità | Organismo           | Metodo di controllo | Osservazione |
|----------------------|--------------|----------------|--------|-------|---------------------|---------------------|--------------|
| Tossicità del pesce: | LC50         | 96h            | 18,4   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss |                     | Analogismo   |

#### Gas di petrolio, liquefatti

| Tossicità/effetto          | Punto finale | Temp o di posa | Valore | Unità | Organismo | Metodo di controllo | Osservazione |
|----------------------------|--------------|----------------|--------|-------|-----------|---------------------|--------------|
| Potenziale di bioaccumulo: |              |                |        |       |           |                     | No           |

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
 Elaborato il / Versione: 10.12.2012 / 0003  
 Sostituita versione del / Versione: 19.01.2011 / 0002  
 Valido dal: 10.12.2012  
 Data stampa PDF: 29.04.2013  
 WD-40 SPECIALIST LUBRIFICANTE SECCO AL PTFE ANTI FRIZIONE

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Per il materiale / la miscela / le quantità residue

No. chiave CE:

I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

07 06 04 altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri

Si raccomanda:

Osservare le normative locali

Portare le dosi di aerosol ancora piene alla raccolta di rifiuti problematici.

Portare le dosi di aerosol svuotate di ogni residuo negli appositi punti di raccolta materiale.

#### Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali

Si raccomanda:

Non praticare fori, tagli o saldature in contenitori non puliti.

Riciclaggio

15 01 04 imballaggi metallici

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Indicazioni generali

Numero ONU: 1950

#### Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID)

Nome di spedizione dell'ONU:

UN 1950 AEROSOLS

Classi di pericolo connesso al trasporto:

Gruppo d'imballaggio:

Codice di classificazione:

LQ (ADR 2013):

LQ (ADR 2009):

Pericoli per l'ambiente:

Tunnel restriction code:

#### Trasporto via mare (Codice IMDG)

Nome di spedizione dell'ONU:

AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM))

Classi di pericolo connesso al trasporto:

Gruppo d'imballaggio:

EmS:

Inquinante marino (Marine Pollutant):

Pericoli per l'ambiente:

#### Trasporto via aerea (IATA)

Nome di spedizione dell'ONU:

Aerosols, flammable

Classi di pericolo connesso al trasporto:

Gruppo d'imballaggio:

Pericoli per l'ambiente:

#### Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Le persone interessate dovranno essere istruite al trasporto di sostanze pericolose.

Tutte le persone coinvolte nel trasporto dovranno rispettare le specifiche per la messa in sicurezza.

Per evitare eventuali danni dovranno essere prese le rispettive misure preventive.

#### Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Il carico non viene eseguito con materiale sfuso ma in collettame, per questo non pertinente.

Non si osservano le disposizioni relative a quantità ridotte.

Codice pericolosa e codice imballo su richiesta.



## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classificazione e etichettatura vedi sezione 2.

Rispettare restrizioni:

Sì

Pagina 11 di 13  
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II  
Elaborato il / Versione: 10.12.2012 / 0003  
Sostituita versione del / Versione: 19.01.2011 / 0002  
Valido dal: 10.12.2012  
Data stampa PDF: 29.04.2013  
WD-40 SPECIALIST LUBRIFICANTE SECCO AL PTFE ANTI FRIZIONE

Osservare le disposizioni emesse dall'associazione di categoria e quelle della medicina del lavoro.  
Osservare la legge sulla tutela del lavoro giovanile (prescrizione tedesca).

VOC (1999/13/EC): ~95,4% w/w

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è prevista una valutazione della sicurezza chimica per le miscele in uso.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Queste informazioni si riferiscono al prodotto in condizioni di fornitura.

EU F0054

Sezioni rielaborate: 3, 8, 11, 12

Le seguenti frasi rappresentano le frasi R / H scritte per esteso e la categoria dei pericoli C o (GHS/CLP) del prodotto e delle sostanze contenute (denominate al paragrafo 2 e 3).

11 Facilmente infiammabile.

38 Irritante per la pelle.

51 Tossico per gli organismi acquatici.

51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Flam. Liq. — Liquido infiammabile

Asp. Tox. — Pericolo in caso di aspirazione

Skin Irrit. — Irritazione cutanea

STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Narcosi

Aquatic Chronic — Pericoloso per l'ambiente acquatico - cronico

## Abbreviazioni e acronimi utilizzati in questo documento:

AC Article Categories (= Categorie degli articoli)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Composti alogeni organici adsorbibili)

ATE Acute Toxicity Estimate (= La stima della tossicità acuta - STA) secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Germania)

BAT (VBT) BAT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / VBT = Valeurs biologiques tolérables (Svizzera)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Ente federale della prevenzione e della medicina del lavoro Germania)

BCF Bioconcentration factor (= fattore di bioconcentrazione)

BEI Indice biologico di esposizione (ACGIH, Stati Uniti d'America)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenolo)

BOD Biochemical oxygen demand (= Domanda biochimica di ossigeno)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= peso corporeo)

ca. circa

CAS Chemical Abstracts Service

CE Comunità Europea

CEE Comunità Economica Europea

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

ChemRRV (ORRPChim) Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim, Svizzera)

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele)

CMR carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico

CNIT Centro Nazionale Informazioni Tossicologiche (Pavia, Italia)

COD Chemical oxygen demand (= Domanda chimica di ossigeno)

Codice IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 Conc. Concentrazione  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= il livello derivato senza effetto)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Carbonio organico disciolto)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= documentazione dell'associazione tedesca di saldatura)  
 dw dry weight (= massa secca)  
 ecc. eccetera  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agenzia europea per le sostanze chimiche)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Categoria a rilascio nell'ambiente)  
 Fax. Numero di fax  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)  
 GWP Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldamento globale)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 incl. incluso  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 LQ Limited Quantities  
 MAK (VME/VLE) MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe / VME/VLE = Valeurs limites d'exposition à des substances dangereuses pour la santé aux postes de travail (Svizzera)  
 n.a. non applicabile  
 n.d. nessun dato disponibile  
 n.d. non disponibile  
 n.t. non testato  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Il potenziale di riduzione dell'ozono)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. organico  
 p.es., per es., ad es., es. per esempio, esempio  
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= idrocarburi aromatici policiclici)  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistenti, bioaccumulanti, tossiche)  
 PC Chemical product category (= Categoria dei prodotti chimici)  
 PE Polietilene  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)  
 PROC Process category (= Categoria dei processi)  
 PTFE Politetrafluoroetilene  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SEE Spazio Economico Europeo  
 SU Sector of use (= Settore d'uso)  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 TDAA Temperatura di decomposizione autoaccelerata (Self-Accelerating Decomposition Temperature - SADT)  
 Tel. Telefon  
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Domanda teorica di ossigeno)  
 TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio, TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.), TLV-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling") (ACGIH, Stati Uniti d'America).  
 TOC Total organic carbon (= Carbonio organico totale)  
 UE Unione Europea  
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Normativa circa i liquidi infiammabili (Austria))  
 VOC Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV))

Pagina 13 di 13

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II

Elaborato il / Versione: 10.12.2012 / 0003

Sostituita versione del / Versione: 19.01.2011 / 0002

Valido dal: 10.12.2012

Data stampa PDF: 29.04.2013

WD-40 SPECIALIST LUBRIFICANTE SECCO AL PTFE ANTI FRIZIONE

---

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze.

Senza responsabilità.

Elaborato di:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Modifiche o riproduzione di questo documento solo previa autorizzazione della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.