



VALEO SERVICE

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 1/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il:  
31/03/2023)

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

UFI :

NAF0-U0XT-000P-HHW3

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

Descrizione/Utilizzo

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (for B2C)

##### Usi Identificati

Liquidi funzionali

Industriali



Professionali



Consumo



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

Ragione Sociale

VALEO SERVICE ITALIA S.P.A. - ADRIATIC.

Indirizzo

Via Asti, 89

Località e Stato

10026 Santena - Torino

Italia

+39 011 9495 1

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

[avviso.italy@valeo.com](mailto:avviso.italy@valeo.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Numeri Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326 (Az. Osp. Univ. Foggia)

Centro Antiveleni di Verona 800 011 858 (Az. Osp. Univ. Integrata - Verona)

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 2/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il:  
31/03/2023)

Classificazione e indicazioni di pericolo:  
Tossicità per la riproduzione, categoria 2

H361fd

Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H361fd** Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

Consigli di prudenza:

**P501** Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**P101** In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

**P405** Conservare sotto chiave.

**P201** Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

**Contiene:** tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Contiene:



## VALEO SERVICE

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 3/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

## BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

| Identificazione                                                                                 | x = Conc. %        | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</b>                                          |                    |                                                                          |
| INDEX -                                                                                         | $60 \leq x < 70$   | Repr. 2 H361fd                                                           |
| CE 250-418-4                                                                                    |                    |                                                                          |
| CAS 30989-05-0                                                                                  |                    |                                                                          |
| Reg. REACH 01-2119462824-33-xxxx                                                                |                    |                                                                          |
| <b>DIISOPROPANOLAMINA</b>                                                                       |                    |                                                                          |
| INDEX 603-083-00-7                                                                              | $1 \leq x < 3$     | Eye Irrit. 2 H319                                                        |
| CE 203-820-9                                                                                    |                    |                                                                          |
| CAS 110-97-4                                                                                    |                    |                                                                          |
| Reg. REACH 01-2119475444-34-xxxx                                                                |                    |                                                                          |
| <b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> |                    |                                                                          |
| INDEX -                                                                                         | $1 \leq x < 3$     | Eye Dam. 1 H318                                                          |
| CE 907-996-4                                                                                    |                    | Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$ - $< 30\%$ |
| CAS -                                                                                           |                    |                                                                          |
| Reg. REACH 01-2119475115-41-xxxx                                                                |                    |                                                                          |
| <b>2,6-di-terz-butil-p-cresolo</b>                                                              |                    |                                                                          |
| INDEX -                                                                                         | $0,1 \leq x < 0,2$ | Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                               |
| CE 204-881-4                                                                                    |                    |                                                                          |
| CAS 128-37-0                                                                                    |                    |                                                                          |
| Reg. REACH 01-2119480433-40-xxxx                                                                |                    |                                                                          |

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 4/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

**EFFETTI RITARDATI:** In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

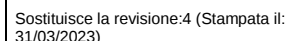
Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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



|                    | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Via di Esposizione | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                | 1,5 mg/kg bw/d    |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                | 2,6 mg/m3         |                        |                 |                | 14,8 mg/m3        |

|         |                   |                   |
|---------|-------------------|-------------------|
| Dermica | 1,5 mg/kg<br>bw/d | 4,2 mg/kg<br>bw/d |
|---------|-------------------|-------------------|

**2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo**

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | STEL/15min | Note / Osservazioni |     |
|------|-------|--------|------------|---------------------|-----|
|      |       | mg/m3  | ppm        | mg/m3               | ppm |

|           |    |
|-----------|----|
| TLV-ACGIH | 50 |
|-----------|----|

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                      |    |      |
|--------------------------------------|----|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 10 | mg/l |
|--------------------------------------|----|------|

|                                       |   |      |
|---------------------------------------|---|------|
| Valore di riferimento in acqua marina | 1 | mg/l |
|---------------------------------------|---|------|

|                                                    |      |       |
|----------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 36,6 | mg/kg |
|----------------------------------------------------|------|-------|

|                                                     |      |       |
|-----------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 3,66 | mg/kg |
|-----------------------------------------------------|------|-------|

|                                                           |    |      |
|-----------------------------------------------------------|----|------|
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 50 | mg/l |
|-----------------------------------------------------------|----|------|

|                                                |     |      |
|------------------------------------------------|-----|------|
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 200 | mg/l |
|------------------------------------------------|-----|------|

|                                                                           |    |       |
|---------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 89 | mg/kg |
|---------------------------------------------------------------------------|----|-------|

|                                                      |      |       |
|------------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1,56 | mg/kg |
|------------------------------------------------------|------|-------|

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Salute             | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Via di Esposizione |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |

|       |     |         |          |
|-------|-----|---------|----------|
| Orale | VND | 2 mg/kg | 10 mg/kg |
|-------|-----|---------|----------|

|            |     |                      |     |                       |
|------------|-----|----------------------|-----|-----------------------|
| Inalazione | VND | 93 mg/m <sup>3</sup> | VND | 156 mg/m <sup>3</sup> |
|------------|-----|----------------------|-----|-----------------------|

|         |     |           |     |                   |
|---------|-----|-----------|-----|-------------------|
| Dermica | VND | 100 mg/kg | VND | 167 mg/kg<br>bw/d |
|---------|-----|-----------|-----|-------------------|

## Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                      |   |      |
|--------------------------------------|---|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 2 | mg/l |
|--------------------------------------|---|------|

|                                       |     |      |
|---------------------------------------|-----|------|
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,2 | mg/l |
|---------------------------------------|-----|------|

|                                                    |     |       |
|----------------------------------------------------|-----|-------|
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 6,6 | mg/kg |
|----------------------------------------------------|-----|-------|

|                                                     |      |       |
|-----------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,66 | mg/kg |
|-----------------------------------------------------|------|-------|

|                                                           |    |      |
|-----------------------------------------------------------|----|------|
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 18 | mg/l |
|-----------------------------------------------------------|----|------|

|                                                |     |      |
|------------------------------------------------|-----|------|
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 500 | mg/l |
|------------------------------------------------|-----|------|

|                                                                           |     |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 333 | mg/kg |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-------|

|                                                      |      |       |
|------------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,46 | mg/kg |
|------------------------------------------------------|------|-------|

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

|                    | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Via di Esposizione | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |

|       |                    |
|-------|--------------------|
| Orale | 12,5 mg/kg<br>bw/d |
|-------|--------------------|

|            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| Inalazione | 117 mg/m3 | 195 mg/m3 |
|------------|-----------|-----------|

|         |                   |                   |
|---------|-------------------|-------------------|
| Dermica | 125 mg/kg<br>bw/d | 208 mg/kg<br>bw/d |
|---------|-------------------|-------------------|

## 2,6-di-terz-butil-p-cresolo

**Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|------------|---------------------|
|------|-------|--------|------------|---------------------|

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS**

| mg/m3                                                                     |              | ppm                     |                | mg/m3             |              | ppm                    |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------|-------------------|--------------|------------------------|----------------|-------------------|
| TLV-ACGIH                                                                 |              | 2                       |                |                   |              |                        |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |              |                         |                |                   |              |                        |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |              |                         |                | 0,199             |              | µg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |              |                         |                | 0,02              |              | µg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |              |                         |                | 99,6              |              | µG/kg                  |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |              |                         |                | 9,96              |              | µG/kg                  |                |                   |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |              |                         |                | 1,99              |              | µg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |              |                         |                | 0,17              |              | mg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |              |                         |                | 8,33              |              | mg/kg                  |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |              |                         |                | 47,69             |              | µG/kg                  |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |              |                         |                |                   |              |                        |                |                   |
|                                                                           |              | Effetti sui consumatori |                |                   |              | Effetti sui lavoratori |                |                   |
| Via di Esposizione                                                        | Locali acuti | Sistemici acuti         | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti        | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                                     |              | 1 mg/kg bw/d            |                | 0,25 mg/kg bw/d   |              |                        |                |                   |
| Inalazione                                                                |              | 3,1 mg/m3               |                | 0,78 mg/m3        |              | 18 mg/m3               |                | 4,4 mg/m3         |
| Dermica                                                                   |              | 6,7 mg/kg bw/d          |                | 1,7 mg/kg bw/d    |              | 19 mg/kg bw/d          |                | 4,7 mg/kg bw/d    |
| METIL-1H-BENZOTRIAZOLO                                                    |              |                         |                |                   |              |                        |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |              |                         |                |                   |              |                        |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |              |                         |                | 0,008             |              | mg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |              |                         |                | 0,008             |              | mg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |              |                         |                | 0,0025            |              | mg/kg                  |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |              |                         |                | 0,0025            |              | mg/kg                  |                |                   |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |              |                         |                | 0,086             |              | mg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |              |                         |                | 39,4              |              | mg/l                   |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |              |                         |                | 0,0024            |              | mg/kg                  |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |              |                         |                |                   |              |                        |                |                   |
|                                                                           |              | Effetti sui consumatori |                |                   |              | Effetti sui lavoratori |                |                   |
| Via di Esposizione                                                        | Locali acuti | Sistemici acuti         | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti        | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                                     |              |                         | VND            | 0,25 mg/kg        |              |                        |                |                   |
| Inalazione                                                                |              |                         | VND            | 4,4 mg/m3         |              |                        | VND            | 8,8 mg/m3         |
| Dermica                                                                   |              |                         | VND            | 0,25 mg/kg        |              |                        | VND            | 0,5 mg/kg         |

Legenda:

(C) = CEILING : INALAB = Frazione Inalabile : RESPIR = Frazione Respirabile : TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 8/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà                          | Valore                 | Informazioni |
|------------------------------------|------------------------|--------------|
| Stato Fisico                       | liquido                |              |
| Colore                             | da incolore ad ambrato |              |
| Odore                              | caratteristico         |              |
| Punto di fusione o di congelamento | non disponibile        |              |
| Punto di ebollizione iniziale      | > 265 °C               |              |
| Infiammabilità                     | non applicabile        |              |
| Limite inferiore esplosività       | non applicabile        |              |
| Limite superiore esplosività       | non applicabile        |              |
| Punto di infiammabilità            | > 125 °C               |              |
| Temperatura di autoaccensione      | ~ 350 °C               |              |
| Temperatura di decomposizione      | non disponibile        |              |
| pH                                 | 7,8                    |              |



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 9/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Viscosità cinematica                            | non disponibile |
| Solubilità                                      | solubile        |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile |
| Tensione di vapore                              | non disponibile |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,065 g/cm3     |
| Densità di vapore relativa                      | non disponibile |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile |

#### 9.2. Altre informazioni

##### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

##### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                            |   |
|----------------------------|---|
| VOC (Direttiva 2010/75/UE) | 0 |
| VOC (carbonio volatile)    | 0 |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

A contatto con forti agenti ossidanti, riducenti, acidi o basi forti, sono possibili reazioni esotermiche.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Igroscopico.

#### 10.2. Stabilità chimica

Temperature troppo elevate possono provocare una decomposizione termica.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Evitare l'esposizione a: aria.

Igroscopico.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedi paragrafo 10.1.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti o riducenti. Acidi o basi forti.



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 10/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Evitare il contatto con: acidi forti, basi forti, acqua.

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

Evitare il contatto con: agenti ossidanti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Sviluppa: monossido di carbonio, anidride carbonica.

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

##### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

##### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

##### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg Rat



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 11/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rat

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LD50 (Cutanea): 7,1 g/kg

LD50 (Orale): > 10500 mg/kg

DIISOPROPANOLAMINA

LD50 (Orale): 6720 mg/kg

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 (Cutanea): 3540 mg/kg bw

LD50 (Orale): 5170 mg/kg bw

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg dw

LD50 (Orale): > 2930 mg/kg dw

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Specie: Cornea di bovino

Valutazione: Nessuna irritazione agli occhi

Metodo: Linee Guida 437 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

BPL: sì.

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere alla fertilità - Sospettato di nuocere al feto

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 12/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

#### 12.1. Tossicità

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

EC50 - Crostacei > 0,61 mg/l/48h

NOEC Cronica Crostacei 0,316 mg/l

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LC50 - Pesci 10000 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 500 mg/l/48h

NOEC Cronica Crostacei 3152 mg/l

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 1000 mg/l

DIISOPROPANOLAMINA

LC50 - Pesci > 222,2 mg/l/96h

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LC50 - Pesci > 1800 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 3200 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 391 mg/l/72h

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 188 mg/l/72h

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

LC50 - Pesci > 222,2 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 211,2 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 224,4 mg/l/72h

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

NON rapidamente degradabile

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Rapidamente degradabile

DIISOPROPANOLAMINA



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 13/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

Rapidamente degradabile  
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]  
borate

Rapidamente degradabile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,51

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 14/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il:  
31/03/2023)

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto

3

Sostanze contenute



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 15/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

DIISOPROPANOLAMINA

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

#### SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| Repr. 2      | Tossicità per la riproduzione, categoria 2 |
| Eye Dam. 1   | Lesioni oculari gravi, categoria 1         |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2           |



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisione n. 5

Data revisione 04/08/2025

Stampata il 04/08/2025

Pagina n. 16/17

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023)

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1    |
| <b>H361fd</b>            | Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.   |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.                                         |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| <b>H410</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

|                                                                                   |                               |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>VALEO SERVICE</b>          | Revisione n. 5<br>Data revisione 04/08/2025                                                           |
|                                                                                   | <b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b> | Stampata il 04/08/2025<br><br>Pagina n. 17/17<br>Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 31/03/2023) |

21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

23. Regolamento delegato (UE) 2023/707

24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)

25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

msds for B2C.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 03 / 09.