



## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

DOT 4 1987479106-KDE;1987479107-KDE;1987479108-KDE;1987479109-KDE;1987479111-KDE

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

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

liquido per freni

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

#### Produttore

Ditta: Robert Bosch GmbH  
Indirizzo: Auf der Breit 4  
Città: D-76227 Karlsruhe  
Telefono: +49 721-942-0

Dipartimento responsabile: Service Deutschland: 0 900 1 942 010-5  
Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza:  
sds@gbk-ingelheim.de

#### Fornitore

Ditta: Robert Bosch AG  
Indirizzo: In der Luberzen 29  
Città: CH-8902 Urdorf  
Telefono: +41 (32) 686-3555

E-Mail: Rolf.Hubler@ch.bosch.com

1.4. Numero telefonico di emergenza: Tox Info Suisse, Telefono: 145 / E-Mail: info@toxinfo.ch  
INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:  
Tossicità per la riproduzione: Repr. 2  
Indicazioni di pericolo:  
Sospettato di nuocere al feto.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Ortoborato di tris[2-[2-(2metossietossi)etossi]etile]

**Avvertenza:** Attenzione

#### Pittogrammi:



#### Indicazioni di pericolo

H361d Sospettato di nuocere al feto.

#### Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT / vPvB.  
Attenzione, in seguito alla fuoriuscita di prodotto il terreno è particolarmente scivoloso.





**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2. Miscela**

**Caratterizzazione chimica**

Miscela delle sostanze di seguito elencate, più additivi non pericolosi

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione-GHS			
30989-05-0	Ortoborato di tris[2-[2-(2metossietossi)etossi]etile]			10 - < 15 %
	250-418-4		01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361d			
	Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossietanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecano -1-olo			0 - < 12 %
	907-996-4		01-2119531322-53	
	Eye Dam. 1; H318 EUH066			
71035-05-7	Esteri dell' acido borico			5 - < 7 %
	Acute Tox. 4; H302			
112-27-6	2,2'-(etilendiossi)dietanolo			2 - < 4 %
	203-953-2		01-2119438366-35	
112-34-5	2-(2-Butossietossi)etanolo			1 - < 3 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
111-46-6	2,2'-Ossidietanolo			1 - < 2 %
	203-872-2	603-140-00-6	01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
111-77-3	2-(2-Metossietossi)etanolo			0 - < 1 %
	203-906-6	603-107-00-6	01-2119475100-52	
	Repr. 2; H361d			
128-37-0	Di-t-butil-p-cresolo			0 - < 0,2 %
	204-881-4		01-2119480433-40	
	Aquatic Chronic 1; H410			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Ulteriori dati**

I limiti di concentrazione specifici

2-Butossietanolo (sottoprodotti della produzione di)

2-[2-(2-Butossietossi)-etossi]-etanolo

H318; C >= 30%

H319; 20% =< C < 30 %

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.

In caso di disturbi persistenti consultare un medico.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti.

Chiamare subito un medico.

Ricorrere alla respirazione artificiale in caso di arresto respiratorio.





#### **In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare la parte interessata abbondantemente con acqua e sapone.  
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

#### **In seguito a contatto con gli occhi**

Rimuovere le lenti a contatto.

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Cure mediche oculistiche.

#### **In seguito ad ingestione**

Non provocare il vomito.

Chiamare subito un medico.

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

Non somministrare alcunche a persone svenute.

La decisione di provocare il vomito o no incombe al medico.

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

Sospettato di nuocere al feto.

A contatto con gli occhi, la pelle o le mucose può provocare irritazioni.

L'ingestione causa irritazione delle vie respiratorie alte e disturbi gastrointestinali.

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

Trattamento sintomatico.

---

### **SEZIONE 5: misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma alcool-resistente, polvere chimica, biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), acqua nebulizzata.

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua pieno.

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

In caso di incendio, può sorgere:

Monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), vapori nitrosi (NOX).

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

In caso di incendio, usare un apparecchio respiratorio integrato.

Indumenti protettivi.

#### **Ulteriori dati**

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltite nel rispetto della normativa vigente.

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Attenzione! Rischio di sdrucciolare!

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

Non lasciar filtrare nel terreno/sottosuolo.

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

Raccogliere con materiale assorbente (ad es. sabbia, legante universale, farina fossile, segatura, legante acido).

Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Osservare la prescrizione per la protezione (vedi sezione 7 e 8)

Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**





**Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Prevedere una ventilazione adeguata.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono richieste precauzioni speciali.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

A conservare ermeticamente chiuso in luogo fresco e asciutto.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Incompatibile con:  
Agenti ossidanti forti, agenti riducenti.  
Acidi e basi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

**7.3. Usi finali particolari**

liquido per freni

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-4-crésol (inhalable)	-	10		VME 8 h	UE
		-	40		VLE courte durée	
111-77-3	2-(2-Méthoxyethoxy)éthanol	10	50,1		VME 8 h	
112-34-5	Butyldiglykol	10	67		VME 8 h	
		15	101		VLE courte durée	
111-46-6	Diéthylèneglycol	10	44		VME 8 h	
		40	176		VLE courte durée	
112-27-6	Triéthylèneglycol (inhalable)	-	1000		VME 8 h	
		-	2000		VLE courte durée	

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Misure generali di protezione ed igiene**

Si consiglia l'utilizzo di una crema per la protezione preventiva della pelle.  
Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali protettivi (EN 166).

**Protezione delle mani**

Contatto di breve durata: Portare guanti di protezione impermeabili (in caucciù nitrilico). (EN 374)  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente contro il prodotto/la sostanza/la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.  
Le esigenze possono variare in funzione dell'uso. Perciò occorre osservare addizionalmente quanto specificato dal produttore dei guanti protettivi.

**Protezione respiratoria**

Normalmente non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione.  
In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta (tipo filtro per gas A) (EN 14387).





## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	Liquido
Colore:	color ambra
Odore:	Caratteristico

Valore pH (a 20 °C):	7 - 11
----------------------	--------

#### **Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione:	n.d.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	245 °C
Punto di sublimazione:	n.a.
Punto di ammorbidimento:	n.d.
Punto di infiammabilità:	125 °C

#### **Infiammabilità**

Solido:	n.a.
Gas:	n.a.

#### **Proprietà esplosive**

Prodotto non esplosivo.	
Inferiore Limiti di esplosività:	n.d.
Superiore Limiti di esplosività:	n.d.
Temperatura di accensione:	350 °C

#### **Temperatura di autoaccensione**

Solido:	n.a.
Gas:	n.a.
Temperatura di decomposizione:	n.d.

#### **Proprietà comburenti (ossidanti)**

Il prodotto non ha proprietà ossidanti.

Pressione vapore: (a 20 °C)	n.d.
-----------------------------	------

Densità (a 20 °C):	1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	n.a.
Idrosolubilità:	Completamente miscibile

#### **Solubilità in altri solventi**

n.d.	
Coefficiente di ripartizione:	n.d.
Viscosità / dinamico:	n.d.
Viscosità / cinematica:	n.d.
Tempo di scorrimento:	n.d.
Densità di vapore:	n.d.
Velocità di evaporazione:	n.d.
Test di separazione di solventi:	n.d.
Solvente:	n.d.

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni normali.





### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

Reazioni con riducenti.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

Il prodotto è igroscopico.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti, agenti riducenti.

Acidi e basi.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido e biossido di carbonio e gas nitrosi (NOx).

---

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Non sono disponibili dati tossicologici.

Di-t-butil-p-cresolo

LD50/orale > 2930 mg/kg

LD50/dermico > 2000 mg/kg

2,2'-(etilendiossi)dietanolo

LD50/orale > 2000 mg/kg

LD50/dermico > 16 ml/kg

LC50/inalazione: > 5,2 mg/l

1,1'-iminodi-2-propanolo, diisopropanolamina

LD50/orale = 6720 mg/kg

Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossietanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecano -1-olo

LD50/orale = 2630 mg/kg

LD50/dermico = 3540 mg/kg

2,2'-Ossidietanolo

LD50/orale/ratto 12565 mg/kg

LD50/dermico/coniglio 11890 mg/kg

2-(2-Metossietossi)etanolo

LD50/orale/ratto = 5500 mg/kg

2-(2-Butossietossi)etanolo

LD50/orale/ratto 3384 mg/kg

LD50/dermico/coniglio 2700 mg/kg

#### **Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Sospettato di nuocere al feto. (Ortoborato di tris[2-[2-(2metossietossi)etossi]etile]; 2-(2-Metossietossi)etanolo )

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Ulteriori dati per le analisi**

La classificazione è stata fatta in base al metodo di calcolo del Regolamento (CE) n° 1272/2008 (CLP).

#### **Esperienze pratiche**





### Ulteriori osservazioni

A contatto con gli occhi, la pelle o le mucose può provocare irritazioni.

Contatti cutanei ripetuti possono causare reazioni allergiche in soggetti sensibili.

L'ingestione causa irritazione delle vie respiratorie alte e disturbi gastrointestinali.

Con maneggio adatto e sotto osservazione delle disposizioni d'igiene generalmente vigenti, non sono divenuti noti danni alla salute.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Dati sull'ecologia non sono disponibili.

Di-t-butil-p-cresolo

CE50/dafnia/48 h > 0,61 mg/l

NOEC/dafnia = 0,316 mg/l

2,2'-(etilendiossi)dietanolo

CE50/dafnia/48 h > 10000 mg/l

1,1'-iminodi-2-propanolo, diisopropanolamina

CL50/pesce/96 h > 222,2 mg/l

Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossietanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecano -1-olo

CL50/pesce/96 h > 1800 mg/l

CE50/dafnia/48 h > 3200 mg/l

CE50/Alga/72 h = 391 mg/l

CE10/Alga/72 h = 188 mg/l

2,2'-Ossidietanolo

CL50/pesce/96 h > 75 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Di-t-butil-p-cresolo; 2,2'-(etilendiossi)dietanolo; 1,1'-iminodi-2-propanolo, diisopropanolamina; Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossietanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecano -1-olo; 2-(2-Butossietossi)etanolo; 2-

(2-Metossietossi)etanolo

Facile smontaggio biologico.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

2,2'-(etilendiossi)dietanolo; Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossietanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecano -1-olo;

2-(2-Butossietossi)etanolo; 2-(2-Metossietossi)etanolo

A causa del suo log Po/w basso il potenziale di bioaccumulo dovrebbe essere molto basso.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT / vPvB.

### 12.6. Altri effetti avversi

Contaminante lieve dell'acqua.

### Ulteriori dati

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Informazioni sull'eliminazione

Può venire incenerito quando la legislazione locale lo consente.

#### Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)

160113

Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (eccetto quelli di cui ai capitoli 13, 14, 16 06 o 16 08); Liquidi per freni; rifiuto speciale

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti.

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere





riutilizzati.

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti analogamente alla sostanza contenuta.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

- 14.1. Numero ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)**

- 14.1. Numero ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)**

- 14.1. Numero ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. Numero ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
- 14.4. Gruppo di imballaggio:** Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

**Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 54: 2-(2-Metossietossi)etanolo

Iscrizione 55: 2-(2-Butossietossi)etanolo

2004/42/CE (VOC): 0 %

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Regolamentazione nazionale**







Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.  
Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52) durante la gravidanza e la maternità. Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza /questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione. Rispettare i limiti all'impiego di donne in età feconda.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Abbreviazioni ed acronimi**

- ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
- ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
- IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
- MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
- IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
- GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
- CAS = Chemical Abstract Service
- EN = European norm
- ISO = International Organization for Standardization
- DIN = Deutsche Industrie Norm
- PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

- LD = Lethal dose
- LC = Lethal concentration
- EC = Effect concentration
- IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

- H302 Nocivo se ingerito.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H361d Sospettato di nuocere al feto.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Ulteriori informazioni**

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano specialmente dell' impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare.  
Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze.  
Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti.  
Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali.



Scheda di dati di sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Robert Bosch GmbH

Data di revisione: 19.08.2019

N. di revisione: 2,0



**BOSCH**

**DOT 4 1987479106-KDE;1987479107-KDE;1987479108-KDE;1987479109-KDE;1987479111-KDE**  
00377-0079

---

(n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

