

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

- **Denominazione commerciale:** BRAKE FLUID DOT 4
- **UFI:** S6KJ-7E10-R00X-AJWE

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati

Usi sconsigliati:
 Uso privato dei fluidi freni
 Uso industriale dei liquidi freni
 Uso professionale dei liquidi freni
 Secondo il foglio informativo di esposizione generico per antigelo e refrigerante, Shell (2014)
 Vedere i dettagli degli scenari di esposizione in allegato

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Solo per manipolazione adeguato.
 Liquido per freni

1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

MOTOREX AG
 Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach
 CH-4901 Langenthal
 Tel. +41 (0)62 919 75 75
 www.motorex.com

Rappresentante esclusivo in UE:

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

Informazioni fornite da: msds@motorex.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

TOX Info Suisse
 Freiestrasse 16
 CH-8028 Zürich
 info@toxinfo.ch
 Tel. +41 44 251 51 51
 CH-numero di emergenza 145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o del preparato

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 Repr. 2 H361d Sospettato di nuocere al feto.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS07 GHS08

Avvertenza Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H361d Sospettato di nuocere al feto.

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 1)

Consigli di prudenza

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
- P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.
- P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
- P305+P351+P338 **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P308+P313 **IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.**
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P405 Conservare sotto chiave.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Preparati

- **Descrizione:** Miscela di sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato Repr. 2, H361d	≥10-≤50%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Numero indice: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119531322-53	2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo Eye Dam. 1, H318 Limiti di concentrazione specifici: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 25 % ≤ C < 30 %	≥25-<30%
CAS: 9004-77-7 NLP: 500-012-0	Butyl Polyglycol Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Numero indice: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-ossidietanolo Acute Tox. 4, H302	≥0-≤10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Numero indice: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-metossietossi)etanolo Repr. 2, H361d	≥0-<3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Numero indice: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butossietossi)etanolo Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤3%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

CH/IT

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
Rimuovere i residui con acqua e sapone.
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa.
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**
Non provocare il vomito. Non somministrare sostanze che favoriscono l'assorbimento.
Consultare un medico che deciderà sulla necessità e sul metodo di svuotamento dello stomaco.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Non necessario.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Diluire abbondantemente con acqua.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 3)

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **Classe di stoccaggio:** 10
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

111-46-6 2,2'-ossidietanolo

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 176 mg/m ³ , 40 ppm Valore a lungo termine: 44 mg/m ³ , 10 ppm SSc;
----------------	---

112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 101 mg/m ³ , 15 ppm Valore a lungo termine: 67 mg/m ³ , 10 ppm SSc;
----------------	---

· DNEL

30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato

Orale	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (consumatore)
Cutaneo	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,3 mg/kg/24h (lavoratore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (consumatore)
Per inalazione	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	29,1 mg/m ³ (lavoratore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,2 mg/m ³ (consumatore)

143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo

Orale	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50,25 mg/kg/24h (consumatore)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	103,4 mg/kg/24h (consumatore)
Cutaneo	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,65 mg/cm ² (lavoratore)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	400 mg/kg/24h (lavoratore)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	1.005 mg/kg/24h (lavoratore)
	DNEL/Workers/local effects/acute-short term	8,35 mg/cm ² (lavoratore)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	4,173 mg/cm ² (consumatore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	200 mg/kg/24h (consumatore)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	502,5 mg/kg/24h (consumatore)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2,823 mg/cm ² (consumatore)

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	DNEL/general population/Local effects/Long-term	mg/kg/24h (consumatore)	
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	24 mg/m3 (lavoratore)	
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	96 mg/m3 (lavoratore)	
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	96 mg/m3 (lavoratore)	
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	30,5 mg/m3 (lavoratore)	
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (consumatore)	
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	48 mg/m3 (consumatore)	
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	48 mg/m3 (consumatore)	
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	15,252 mg/m3 (consumatore)	
111-46-6 2,2'-ossidietanolo			
Cutaneo	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	43 mg/kg/24h (lavoratore)	
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	21 mg/kg/24h (consumatore)	
	Per inalazione	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/m3 (lavoratore)
		DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	60 mg/m3 (lavoratore)
		DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (consumatore)
		DNEL/general population/Local effects/Long-term	12 mg/m3 (consumatore)
111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo			
Orale	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,5 mg/kg/24h (consumatore)	
Cutaneo	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,22 mg/kg/24h (lavoratore)	
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,33 mg/kg/24h (consumatore)	
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo			
Orale	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 mg/kg/24h (consumatore)	
Cutaneo	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (lavoratore)	
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/kg/24h (consumatore)	
Per inalazione	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 mg/m3 (lavoratore)	
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 mg/m3 (lavoratore)	

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 5)

	<i>DNEL / Workers / Local Effects / Long-term</i>	67,5 mg/m ³ (lavoratore)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	40,5 mg/m ³ (consumatore)
	<i>DNEL/general pop/Local effects/acute-short term</i>	60,7 mg/m ³ (consumatore)
	<i>DNEL/general population/Local effects/Long-term</i>	40,5 mg/m ³ (consumatore)

- PNEC**30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato**

	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,2112 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,0211 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	2,112 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	100 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	0,76 mg/kg (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,076 mg/kg (gli organismi acquatici)

143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo

Orale	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	525,5 mg/kg food (avvelenamento secondario (predatori))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	100 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	142,57 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	199,5 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	11,115 mg/kg (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	1,111 mg/kg (gli organismi acquatici)

111-46-6 2,2'-ossidietanolo

	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	10 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	1 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	10 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	199,5 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	20,9 mg/kg (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	2,09 mg/kg (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	1,53 mg/kg (organismi terrestri)

111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo

Orale	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	90 mg/kg food (avvelenamento secondario (predatori))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	12 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	1,2 mg/l (gli organismi acquatici)

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 6)

	<i>PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	12 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	10.000 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	44,4 mg/kg (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,44 mg/kg (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	2,1 mg/kg (organismi terrestri)
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo		
Orale	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	56 mg/kg food (avvelenamento secondario (predatori))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	1,1 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,11 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	200 mg/l (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	4,4 mg/kg (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,44 mg/kg (gli organismi acquatici)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	0,32 mg/kg (organismi terrestri)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere sezione 7.

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

Protezione respiratoria in caso di formazione di aerosol o nebulizzazione: utilizzare maschera con filtro tipo A2, A2 / P2 o ABEK.

· **Protezione delle mani**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile 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.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Protezione degli occhi/del volto** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

CH/IT

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 7)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Stato fisico	Liquido
· Colore:	Ambra
· Odore:	Caratteristico
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	<-50 °C
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	>260 °C (DIN EN ISO 3405)
· Infiammabilità	Non applicabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· Inferiore:	Non definito.
· Superiore:	Non definito.
· Punto di infiammabilità:	>100 °C
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph a 20 °C	7-11,5 (DIN 51369)
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	5-10 mm ² /s @ 20 °C 20 mm ² /s @ 40°C
· Consistenza	
· Dinamica:	Non definito.
· Solubilità	
· acqua:	Completamente miscibile.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	<2
· Capacità termica	
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,02-1,07 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.

· 9.2 Altre informazioni

· Aspetto:	
· Forma:	Liquido
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	>300 °C (DIN 51794)
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non definito.

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 8)

· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

* **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato**

Orale	LD50	2.000 mg/kg (ratto)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (ratto)
Cutaneo	LD50	2.000 mg/kg (ratto)

143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo

Orale	LD50	5.000-11.300 mg/kg (ratto)
	NOAEL	250-400 mg/kg/24h (ratto)
	LOAEL	1.000-1.200 mg/kg/24h (ratto)
Cutaneo	LD50	3.540 mg/kg (coniglio)
	NOAEL	200-4.000 mg/kg/24h (ratto)
		1.000 mg/kg/24h (coniglio)
Per inalazione	LC50 / 16h	2,4 mg/l (ratto)
	NOAEL	94 mg/m3 (ratto)
	NOAEC	120-152,52 mg/m3 (ratto)
	NOEC	40 mg/m3 (ratto)

111-46-6 2,2'-ossidietanolo

Orale	LD50	1.000 mg/kg (ratto)
	NOAEL	10.000 mg/kg (ratto)
	NOAEL	128-300 mg/kg/24h (ratto)
	LOAEL	40.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	13.300 mg/kg (coniglio)
	NOAEL	2.200-4.400 mg/kg/24h (dog)
Per inalazione	LC50 / 4h	>4,6 mg/l (ratto)

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 9)

111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo

Orale	LD50	7.128-8.188 mg/kg (topo)
	NOAEL	900 mg/kg/24h (ratto)
	LOAEL	1.800 mg/kg/24h (ratto)
Cutaneo	LD50	9.404 mg/kg (coniglio)
	NOAEL	40 mg/kg/24h (porcellino d'India)
Per inalazione	NOAEC	1,06 mg/l (ratto)

112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo

Orale	LD50	2.410-5.530 mg/kg (topo)
	NOAEL	250 mg/kg/24h (ratto)
Cutaneo	LD50	2.764 mg/kg (coniglio)
	NOAEL	200-2.000 mg/kg/24h (ratto)
Per inalazione	NOAEL	14 ppm (ratto)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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 per la riproduzione** Sospettato di nuocere al feto.
- **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.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato

LC50	222-1.010 mg/l/96h (pesce)
LC50	222-1.010 mg/l/48h (pesce)
LC50	222-1.010 mg/l/72h (gli organismi acquatici)
LC50	222-1.010 ppm/96h (pesce)
EC10	224,4 mg/l (Alga)
EC10	500 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	211-960 mg/l/24h (Invertebrati acquatici)
EC50	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	500 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	211-960 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	224,4 mg/l (Alga)
NOEC	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

(continua a pagina 11)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 10)

143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo

LC50	2.182-14.257 mg/l/96h (pesce)
LC0	2.150 mg/l/96h (pesce)
LC100	4.600 mg/l/96h (pesce)
LC50	1.740-5.521 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
	2.400 mg/l/48h (pesce)
LC50	2.400-2.967 mg/l/24h (pesce)
EC10	233,9-235,6 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
EC50	174,5-3.167,5 mg/l/24h (Invertebrati acquatici)
EC10	151-1.185 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	500-3.211 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	518,3 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
EC0	500 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	500-3.141,3 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
NOEC	97,7-174,6 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
	174,6 mg/l/21d (pesce)
NOEC	62,5-499 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

111-46-6 2,2'-ossidietanolo

LC50	75,2 mg/l/96h (pesce)
LC50	1.500 mg/l/28d (pesce)
EC50	10.000 mg/l/24h (Invertebrati acquatici)
EC50	6.500-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	33.911 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
NOEC	7.500-15.000 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
NOEC	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	8.590-24.000 mg/l/7d (Invertebrati acquatici)
	15.380-32.000 mg/l/7d (pesce)

111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo

LC50	5.741 mg/l/96h (pesce)
EC10	688 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.192 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)

112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo

LC50	1.300 mg/l/96h (pesce)
EC50	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.101 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.· **12.3 Potenziale di bioaccumulo****143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo**

coefficiente di ripartizione	0,51 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	85 % (28d) (biodegradabilità) (OECD 301 A)

111-46-6 2,2'-ossidietanolo

coefficiente di ripartizione	≤1,98 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
------------------------------	--

(continua a pagina 12)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 11)

biodegradabilità	90-100 % (28d) (biodegradabilità) (OECD 301 A)
111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo	
coefficiente di ripartizione	≤0,47 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	>75 % (28d) (biodegradabilità)
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo	
coefficiente di ripartizione	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	95 % (28d) (biodegradabilità) (OECD 301 C)

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (secondo l'Appendice 1 AwSV): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Per il riciclaggio rivolgersi alla "borsa dei rifiuti".

Restituire il prodotto e/o il contenitore parzialmente svuotato nell'imballaggio originale al punto vendita o consegnarlo a un punto di raccolta per rifiuti speciali.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 01 13*	liquidi per freni
-----------	-------------------

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** non applicabile

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** non applicabile

(continua a pagina 13)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 12)

- | | |
|---|------------------|
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente | |
| · Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Non applicabile. |
| · UN "Model Regulation": | non applicabile |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**

Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim, RS 813.11)

Ordinanza sulla riduzione dei rischi chimici (ORRPChim, RS 814.81)

Ordinanza sul trasporto di rifiuti (VeVa, RS 814.610)

Ordinanza del DATEC sulle liste per il trasporto di rifiuti (VeVa, RS 814.610.1)

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità sono da osservare.

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 54

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Classificazione di liquidi pericolosi per le acque: classe B**

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La classificazione della miscela è stata effettuata per calcolo secondo le regole di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Non sono necessarie speciali istruzioni di formazione per garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente.

(continua a pagina 14)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 13)

- **Purezza requisito**
- **Fraasi rilevanti**
 - H302 Nocivo se ingerito.
 - H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 - H319 Provoca grave irritazione oculare.
 - H361d Sospettato di nuocere al feto.
- **Scheda rilasciata da:** Abteilung Produktsicherheit
- **Data della versione precedente:** 16.03.2021
- **Numero di versione della versione precedente:** 4.1
- **Abbreviazioni e acronimi:**
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 - Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
 - Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 - Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

Allegato: scenario d'esposizione 1

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** *Uso industriale dei liquidi freni*
- **Settore d'utilizzazione**
 - SU3 *Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali*
- **Categoria dei prodotti** *PC17 Liquidi idraulici*
- **Categoria dei processi**
 - PROC1 *Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti*
 - PROC2 *Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti*
 - PROC8a *Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate*
 - PROC8b *Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate*
 - PROC20 *Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi*
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
 - ERC7 *Uso industriale di fluidi funzionali*
 - ERC9a *Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)*
 - ERC9b *Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)*
- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**
 - Si veda la sezione 1 nell'allegato della scheda dei dati di sicurezza.*
- **Condizioni d'uso**
- **Durata e frequenza** *5 giorni lavorativi/settimana.*
- **Parametri fisici**
- **Stato fisico** *Liquido*
- **Concentrazione della sostanza nella miscela** *La sostanza è componente principale.*

(continua a pagina 15)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 14)

- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**
Non necessario.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**
Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure tecniche di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure personali di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per la protezione dei consumatori** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per la protezione dell'ambiente**
- **Aria** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Acqua** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per lo smaltimento** Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.
- **Processi di smaltimento** I resti del prodotto possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.
- **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.
- **Previsione sull'esposizione**
- **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.
- **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.

Allegato: scenario d'esposizione 2

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** Uso professionale dei liquidi freni
- **Settore d'utilizzazione**
SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti** PC17 Liquidi idraulici
- **Categoria dei processi**
PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**
Si veda la sezione 1 nell'allegato della scheda dei dati di sicurezza.
- **Condizioni d'uso**
- **Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.
- **Parametri fisici**
- **Stato fisico** Liquido
- **Concentrazione della sostanza nella miscela** La sostanza è componente principale.
- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**
Non necessario.

(continua a pagina 16)

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 15)

- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**
Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure tecniche di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure personali di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per la protezione dei consumatori** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per la protezione dell'ambiente**
- **Aria** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Acqua** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per lo smaltimento** Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.
- **Processi di smaltimento** I resti del prodotto possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.
- **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.
- **Previsione sull'esposizione**
- **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.
- **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.

Allegato: scenario d'esposizione 3

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** Uso privato dei fluidi freni
- **Settore d'utilizzazione**
SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
- **Categoria dei prodotti** PC17 Liquidi idraulici
- **Categoria dei processi**
PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
- **Descrizione delle attività e dei processi descritti nello scenario d'esposizione**
Si veda la sezione 1 nell'allegato della scheda dei dati di sicurezza.
- **Condizioni d'uso**
- **Durata e frequenza** 5 giorni lavorativi/settimana.
- **Parametri fisici**
- **Stato fisico** Liquido
- **Concentrazione della sostanza nella miscela** La sostanza è componente principale.
- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore**
Non necessario.
- **Altre condizioni di utilizzazione che influenzano l'esposizione del consumatore durante l'utilizzazione dell'articolo**
Non applicabile
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure tecniche di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 17)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11



Stampato il: 25.04.2022

Numero versione 4.2 (sostituisce la versione 4.1)

Revisione: 25.04.2022

Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 4

(Segue da pagina 16)

- **Misure personali di protezione** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per la protezione dei consumatori** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per la protezione dell'ambiente**
- **Aria** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Acqua** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Misure per lo smaltimento** Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.
- **Processi di smaltimento** I resti del prodotto possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.
- **Tipo di rifiuto** Contenitori parzialmente svuotati e sporchi.
- **Previsione sull'esposizione**
- **Consumatori** Non rilevante per questo scenario d'esposizione.
- **Guide per gli utilizzatori a valle** Non sono disponibili altre informazioni.

CH/IT