

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : TURMOFLUID 40 B - Spray  
Frissítés dátuma : 13.01.2023  
Nyomtatás dátuma : 13.01.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.4.0 (3.3.0)

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

TURMOFLUID 40 B - Spray  
UFI: PMTT-SFPF-K50J-0J94

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Releváns azonosított alkalmazások

##### Termékkategóriák [PC]

PC24 - Kenőanyagok, zsírok, lazítószer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

Lubricant Consult GmbH

**Utca :** Gutenbergstraße 13

**Postai irányítószám/Város :** 63477 MAINTAL (GERMANY)

**Telefon :** +49 6109/7650-0

**Telefax :** +49 6109/7650-51

**E-mail :** msds-request@lubcon.com

**Tájékoztatási kontaktszemély :** Környezetvédelem, munkahelyi egészség és biztonság: Dr. Rüdiger Hofmann

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 6109/7650-0

Hétfőtől - Péntekig 8:00 - 16:00 (CET)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Aerosol 1 ; H222 - Aeroszolok : Kategória 1 ; Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1 ; H229 - Aeroszolok : Kategória 1 ; Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

##### Veszélyt jelző piktogramok



Láng (GHS02)

##### Figyelmeztetés

Veszély

##### Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : TURMOFLUID 40 B - Spray  
Frissítés dátuma : 13.01.2023  
Nyomtatás dátuma : 13.01.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.4.0 (3.3.0)

dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

### Kiegészítő veszély jellemzők (EU)

EUH018 A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Semmiféle

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

Propán ; REACH regisztrációs szám : 01-2119486944-21-xxxx ; EK sz. : 200-827-9; CAS-szám : 74-98-6

Súlyarány :  $\geq 10 - < 50$  %

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280

Bután ; REACH regisztrációs szám : 01-2119474691-32-xxxx ; EK sz. : 203-448-7; CAS-szám : 106-97-8

Súlyarány :  $\geq 10 - < 50$  %

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280

Izobután ; REACH regisztrációs szám : 01-2119485395-27-xxxx ; EK sz. : 200-857-2; CAS-szám : 75-28-5

Súlyarány :  $\geq 5 - < 10$  %

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Flam. Gas 1 ; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280

Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; REACH regisztrációs szám : 01-2119493635-27-xxxx ; EK sz. : 224-235-5; CAS-szám : 4259-15-8

Súlyarány :  $< 0,5$  %

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Lact. ; H362 STOT SE 2 ; H371 STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 2 ; H411

#### További alkotóelemek

Észterolaj

SHC (Szintetikus szénhidrogén)

Adalékanyagok, nem nyilvánítja

#### Kiegészítő utasítások

A cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) (CAS-szám 4259-15-8) a koreai törvények (KOSHA, Korea Occupational Safety & Health Agency) szerint van besorolva. A REACH törvény értelmében a H362, H371 és H373 nem szükséges.

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 szakasz.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információk

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

#### Belélegzés után

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



**Kereskedelmi név :** TURMOFLUID 40 B - Spray  
**Frissítés dátuma :** 13.01.2023  
**Nyomtatás dátuma :** 13.01.2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 3.4.0 (3.3.0)

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

### **Bőrrel érintkezve**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz és szappan Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

### **Szembejutás esetén**

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

### **Lenyelés után**

Nem állnak rendelkezésre információk.

## **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

## **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Semmiféle

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**

#### **Alkalmos oltószerek**

Száraz oldószet. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). ABC-por. BC-por. Hab. Permetező vízsugár.

#### **Alkalmatlan oltószet**

Erős vízsugár. Teljes vízsugár.

### **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

A tartály hasadásának veszélye.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon alkalmas légzésvédő készüléket. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Semmiféle

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Inert felszívóanyaggal kell felvenni és különleges figyelmet igénylő hulladékként kell ártalmatlanítani.

#### **Egyéb információk**

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Ügyeljen a gáz kiterjedésére, különösen a talaj mentén (nehezebb a levegőnél) és szélirányban. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Semmiféle

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : TURMOFLUID 40 B - Spray  
Frissítés dátuma : 13.01.2023  
Nyomtatás dátuma : 13.01.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.4.0 (3.3.0)



Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében. Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését. Csak az eredeti tartályban tartandó. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

#### Utalások az együtt-tárolásra

Raktározási osztály : 2B

Raktározási osztály (TRGS 510) : 2B

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Semmiféle

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi határértékek

Propán ; CAS-szám : 74-98-6

Határérték-típus (származási ország) : TRGS 900 ( D )

Határérték : 1000 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>  
Csúcskorlátozás : 4(II)  
Változat : 01.09.2012

Bután ; CAS-szám : 106-97-8

Határérték-típus (származási ország) : TRGS 900 ( D )

Határérték : 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>  
Csúcskorlátozás : 4(II)  
Változat : 01.09.2012

Izobután ; CAS-szám : 75-28-5

Határérték-típus (származási ország) : TRGS 900 ( D )

Határérték : 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>  
Csúcskorlátozás : 4(II)  
Változat : 01.09.2012

#### DNEL/DMEL és PNEC-értékek

##### DNEL/DMEL

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

Expozíciós út : Orális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)  
Határérték : = 0,19 mg/kg/d

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú (ismételt)  
Határérték : = 1,67 mg/m<sup>3</sup>

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



**Kereskedelmi név :** TURMOFLUID 40 B - Spray

**Frissítés dátuma :** 13.01.2023

**Nyomtatás dátuma :** 13.01.2023

**Változat (Felülvizsgálat) :**

3.4.0 (3.3.0)

Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	= 4,8 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	= 0,09 mg/cm <sup>2</sup>
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	= 0,42 ppm
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	= 0,09 mg/cm <sup>2</sup> /d
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	= 0,07 ppm
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	= 0,14 mg/kg/d
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú (akut)
Határérték :	= 0,42 ppm
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	= 9,59 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	= 0,21 ppm
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	= 6,6 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú (ismételt)
Határérték :	= 9,6 mg/kg/d

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : TURMOFLUID 40 B - Spray  
Frissítés dátuma : 13.01.2023  
Nyomtatás dátuma : 13.01.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.4.0 (3.3.0)

### PNEC

Határérték-típus :	PNEC levegő ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Határérték :	= 7,1 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	PNEC Vizek, édesvíz ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Határérték :	= 0,004 mg/l
Határérték-típus :	PNEC Vizek, tengervíz ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Határérték :	= 0,0046 mg/l
Határérték-típus :	PNEC üledék, édesvíz ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Határérték :	= 0,0701 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC üledék, tengervíz ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Határérték :	= 0,00701 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC Padló ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Határérték :	= 0,0548 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC Másodlagos mérgezés ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Határérték :	= 8,3 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC szennyvíztisztító (STP) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )
Határérték :	= 3,8 mg/l

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Egyéni védelem

#### Szem-/arcvédő

Szemvédelem: nem szükséges. Elkerülni: Szemmel való érintkezés.

#### Ajánlott szemvédő készülékek

DIN EN 166

#### Bőrvédő

##### Kézvédő

Kézvédő nem szükséges

**A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén :** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**Alkalmas anyag :** PE (Polietilén). NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex). CR (polikloroprén, kloroprénkaucsuk). NBR (Nitrilkaucsuk).

**Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) :** PE < 30 min. ; NR < 10 min.; CR > 480 min.; NBR > 480 min.; BR > 120 min.

**A kesztyű anyagának vastagsága :** min. 0,38 mm

**Ajánlott kesztyűmárkák :** DIN EN 374; DIN EN 420 Uvex. KCL, MAPA. Vagy más cégek összehasonlítható termékei.

#### Légzésvédő

Különlleges óvintézkedések nem szükségesek. Elkerülni: Gőzök vagy köd/aeroszolok belégzése

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**Szín :** Világossárga

#### Biztonságra releváns adatok

**Aggregát állapota :**

**Kezdeti forráspont és**

( 1013 hPa )

=

Aeroszol

-42 °C

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : TURMOFLUID 40 B - Spray  
Frissítés dátuma : 13.01.2023  
Nyomtatás dátuma : 13.01.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.4.0 (3.3.0)

### forrásponttartomány :

Bomlási hőmérséklet: :	( 1013 hPa )	>	260 °C
Lobbanáspont :	( 1013 hPa )	=	-97 °C
Alsó robbanási határ :		=	1,5 Térf.%
Felső robbanáshatár :		=	10,9 Térf.%
Gőznyomás :	( 20 °C )	=	4100 hPa
Gőznyomás :	( 50 °C )	=	8000 hPa
Sűrűség :	( 20 °C )	=	0,975 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2 Egyéb információk

Semmiféle

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Felmelegítéskor: Robbanásveszély.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Anyag, oxigénben gazdag, égést tápláló, oxidáló. Oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Gázok/gőzök, egészségkárosító.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Analogizmus:

#### Akut hatások

##### Akut orális toxicitás

Paraméter :	LD50
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 3000 mg/kg

##### Akut dermális toxicitás

Paraméter :	LD50
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Nyúl
Hatásos dózis :	> 3000 mg/kg

##### Akut inhalatív toxicitás

Paraméter :	LC50 ( Bután ; CAS-szám : 106-97-8 )
Expozíciós út :	Belégzés
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	659 g/m <sup>3</sup>
Paraméter :	LC50 ( Bután ; CAS-szám : 106-97-8 )
Expozíciós út :	Belégzés
Faj :	Egér

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : TURMOFLUID 40 B - Spray

Frissítés dátuma : 13.01.2023

Nyomtatás dátuma : 13.01.2023

Változat (Felülvizsgálat) :

3.4.0 (3.3.0)

Hatásos dózis : 680 g/m<sup>3</sup>  
Paraméter : LC50 ( Izobután ; CAS-szám : 75-28-5 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 20 mg/l  
Expozíciós idő : 4 h

### Izgató- és maró hatás

#### Elsődleges bőrizgató hatás

Paraméter : Elsődleges bőrizgató hatás ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
Faj : Nyúl  
Eredmény : Nem izgató

#### A szem irritációja

Paraméter : A szem irritációja ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
Faj : Nyúl  
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat  
Módszer : OECD 405

### Szenzibilizáció

#### Bőrrel érintkezve

Paraméter : Bőrszenzibilizáció ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
Faj : Tengerimalac  
Eredmény : Nem szenzibilizáló.  
Módszer : OECD 406

### Toxicitás ismételt felvétel után (szubakut, szubkrónikus, krónikus)

#### Szubakut orális toxicitás

Paraméter : NOAEL(C) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
Expozíciós út : Orális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : = 125 mg/kg

#### Szubakut bőrtotoxicitás

Paraméter : NOAEL(C) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
Expozíciós út : Dermális  
Hatásos dózis : = 1250 mg/kg  
Expozíciós idő : 1 d

#### Szubakut inhalatív toxicitás

Paraméter : NOAEC ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Hatásos dózis : = 214 mg/m<sup>3</sup>  
Expozíciós idő : 1 d

### CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

#### Rákkeltő hatás

Paraméter : Rákkeltő hatás ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
Vizsgálati eredmény : Negatív.  
Paraméter : NOAEL(C) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
Expozíciós út : Orális  
Faj : Patkány



# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : TURMOFLUID 40 B - Spray

Frissítés dátuma : 13.01.2023

Nyomtatás dátuma : 13.01.2023

Változat (Felülvizsgálat) :

3.4.0 (3.3.0)

Hatásos dózis : = 30 mg/kg

### Csírasejt-mutagenitás

#### In-vitro mutagenitás

Paraméter : In-vitro mutagenitás ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

Vizsgálati eredmény : Ames-teszt negatív.

#### In-vivo mutagenitás

Paraméter : In-vivo mutagenitás ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

Vizsgálati eredmény : Negatív.

### Reprodukciós toxicitás

#### Fejlődési toxicitás/teratogenicitás

##### Egy-generációs reprotoxicitási tanulmány

Paraméter : Egy-generációs reprotoxicitási tanulmány ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

Expozíciós út : Orális

Faj : Patkány

Hatásos dózis : = 30 mg/kg

Módszer : OECD 421

Paraméter : NOAEL(C) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

Expozíciós út : Orális

Faj : Patkány

Hatásos dózis : = 30 mg/kg

Vizsgálati eredmény : Kérdéses.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### STOT SE 1 és 2

Paraméter : NOAEL(C) ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

Expozíciós út : Orális

Faj : Patkány

Hatásos dózis : = 30 mg/kg

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

#### Toxicitás élővizekre

##### Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter : LC50 ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

Faj : Halak

Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Hatásos dózis : = 46 mg/l

Expozíciós idő : 96 h

##### Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián

Paraméter : EL50 ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

Faj : Dafniák

Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián

Hatásos dózis : = 75 mg/l

Expozíciós idő : 48 h

##### Baktériumtoxicitás

Paraméter : EC50 ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



**Kereskedelmi név :** TURMOFLUID 40 B - Spray  
**Frissítés dátuma :** 13.01.2023  
**Nyomtatás dátuma :** 13.01.2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 3.4.0 (3.3.0)

**Faj :** Pseudomonas putida  
**Kiértékelési paraméter(ek) :** Baktériumtoxicitás  
**Hatásos dózis :** = 380 mg/l  
**Expozíciós idő :** 16 h  
**Módszer :** OECD 209

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebontás

**Paraméter :** Biológiai lebontás ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
**Inokulum :** Elimináció foka  
**Hatásos dózis :** < 5 %  
**Expozíciós idő :** 5 d  
**Kiértékelés :** Biológiai módon lebontható.  
**Módszer :** OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

Összefoglalás a keverékhez: Biológiai módon nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében).

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Paraméter :** Megoszlási hányados: n-oktanol/víz ( Cink-bisz-[O,O-bisz-(2-etilhexil)]-bisz-(ditiófoszfát) ; CAS-szám : 4259-15-8 )  
**Koncentráció :** = 3,59

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin zavaró potenciál: Ismeretlen.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Ez a termék nem tartalmaz nanorészecskéket.

### 12.8 Összefoglalás

Talajba kerülése esetén a termék mobilis és szennyezheti a talajvizet. Talajba kerülése esetén a termék mobilis és szennyezheti a talajvizet.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre. A hulladékulcsszámok megadását ill. a hulladékfajta megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

**Hulladékulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint**

**Hulladékulcs termék**

16 05 04 - Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

UN 1950

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)**

AEROSZOLÓK

**Tengeri szállítás (IMDG)**

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : TURMOFLUID 40 B - Spray  
Frissítés dátuma : 13.01.2023  
Nyomtatás dátuma : 13.01.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 3.4.0 (3.3.0)

AEROSOLS

### Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROSOLS, FLAMMABLE

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

### Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

**Osztály(ok) :** 2  
**Besorolási kód :** 5F  
**Veszélyt jelző szám (Kemler-szám) :** 23  
**Alagútkorlátozási kód :** D  
**Különleges előírások :** LQ 1 | E 0  
**Veszélycímke :** 2.1

### Tengeri szállítás (IMDG)

**Osztály(ok) :** 2.1  
**EMS-Szám :** F-D / S-U  
**Különleges előírások :** LQ 1 | E 0  
**Veszélycímke :** 2.1

### Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Osztály(ok) :** 2.1  
**Különleges előírások :** E 0  
**Veszélycímke :** 2.1

## 14.4 Csomagolási csoport

## 14.5 Környezeti veszélyek

**Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) :** Nem

**Tengeri szállítás (IMDG) :** Nem

**Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Nem

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs szállítás ömlesztve az IBC kódex szerint.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Nemzeti előírások

##### Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

Nincs jelentősége

##### Störfallverordnung

Vonatkozik rá a StörfallVO (Havária Rendelet) (2017): Oszlop 1.2.3.1., P3a sz. aeroszolak éghető gázzal, küszöbérték 150 000 kg (nettó).

##### Műszaki útmutatás a levegő tisztántartásáról (TA-Luft)

Súlyarány (Szám 5.2.5. I) : > 50 %

##### Vízveszélyességi osztály (WGK)

Osztály : 1 (Vízre kevésbé veszélyes) Besorolás AwSV szerint

##### További előírások, korlátozások és rendeletek

##### Svájc

##### VOCV-rendelet

Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékban : 50 %

##### Kiegészítő tájékoztatás

**TSCA (Toxic Substances Control Act) - USA, Amerikai Egyesült Államok**

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



**Kereskedelmi név :** TURMOFLUID 40 B - Spray  
**Frissítés dátuma :** 13.01.2023  
**Nyomtatás dátuma :** 13.01.2023

**Változat (Felülvizsgálat) :** 3.4.0 (3.3.0)

Az ebben a keverékben lévő összes kémiai anyag szerepel a TSCA kémiai anyagok jegyzékében szereplő jegyzékben, vagy azok mentesülnek a jegyzékbe.

### California Proposition 65 - Kalifornia

A rendelkezésre álló információk alapján ez a termék nem tartalmaz olyan összetevőket vagy vegyi anyagokat, amelyeket a kaliforniai állam jelenleg ismert, hogy rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító és a Proposition 65 felsorolt anyagok.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Módosításra való utalások

01. Termékazonosító · 03. Veszélyes alkotóelemek · 15. Nemzeti előírások

### 16.2 Rövidítések és betűszavak

Semmiféle

### 16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Semmiféle

### 16.4 Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

### 16.5 A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

### 16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.