

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID**
- **UFI: AC4J-QEW3-F008-TM33**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
 Soukromé používání brzdových kapalin  
 Průmyslové použití brzdových kapalin  
 Profesní použití brzdových kapalin  
 Viz podrobnosti o scénářích expozice v příloze
- **Použití látky / přípravku**  
 Pouze pro manipulaci.  
 Brzdová kapalina
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
 Parts Europe GmbH  
 Conrad-Roentgen-Strasse 2  
 54332 Wasserliesch/Trier  
 Tel. +49 6501 96950  
 Web: www.partseurope.eu
- **Obor poskytující informace:** Bezpečnosti výrobků služba
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
 Toxikologické informační středisko  
 Na Bojišti 1  
 120 00 Praha 2  
 Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
 Web: www.tis-cz.cz

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
 Repr. 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS08

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
  - P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
  - P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

**Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID**

(pokračování strany 1)

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate Repr. 2, H361d	≥50-≤70%
CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Indexové číslo: 603-083-00-7	diisopropanolamin Eye Irrit. 2, H319	0,25-1%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Odstraňte zbytky vodou a mýdlem.  
Odstraňte znečištěný oděv.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči po více minut pod tekoucí vodou.  
Poradte se s lékařem, pokud podráždění.
- **Při požití:** Vypláchnout ústa a ihned konzultovat s lékařem
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zředit velkým množstvím vody.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

**Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID**

(pokračování strany 2)

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, pílny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Správné celkové větrání by mělo být dostačující pro většinu podmínek.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Nádoby skladujte dobře uzavřené; Produkt je hygroskopický.

Skladujte v chladném, suchém dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení a tepla.

Skladujte v chladném, suchém dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení a tepla.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Doporučená skladovací teplota (° C): ≤50°C

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

· **Skladovací třída:** 10

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID

(pokračování strany 3)

· 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## · 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **DNEL****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

Orálně	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (spotřebitel)
Pokožkou	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,3 mg/kg/24h (pracovník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (spotřebitel)
Inhalováním	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	29,1 mg/m <sup>3</sup> (pracovník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,2 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel)

· **PNEC****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,2112 mg/l (Vodních organismů)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0211 mg/l (Vodních organismů)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	2,112 mg/l (Vodních organismů)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Vodních organismů)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,76 mg/kg (Vodních organismů)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,076 mg/kg (Vodních organismů)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

## · 8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz oddíl 7.· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

· **Ochrana dýchacích cest**

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

Ochrana dýchacích cest, pokud vzniká aerosol nebo mlha: použijte masku s filtrem typu A2, A2 / P2 nebo ABEK.

· **Ochrana rukou:**

Nepropustné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic** Pomocí CR nebo NBR gumové rukavice. Tloušťka materiálu: 0,5 mm· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje** Při plnění se doporučují brýle· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· **Všeobecné údaje**· **Skupenství**

Kapalná

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID

(pokračování strany 4)

· Barva:	Žlutá
· Zápach:	Charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>260 °C (DIN EN ISO 3405)
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	>126 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH při 20 °C	7-8 (DIN 51369)
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	7 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C (DIN 51562-1)
· Konzistence	
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
· tepelná kapacita	
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,06 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

· 9.2 Další informace	
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Oddělovací zkouška na ředidla:	
· VOC (EC)	0,00 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID

(pokračování strany 5)

· **Znečitlivělé výbušniny** odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
- **Další údaje:** Produkt je stabilní, ale hygroskopický.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate

Orálně	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rat)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Podezření na poškození plodu v těle matky.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Sladkou chuť může svést děti vypít velké množství; proto uchovávejte mimo dosah dětí.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate

LC50	222-1.010 mg/l/96h (fish)
LC50	222-1.010 mg/l/48h (fish)

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

**Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID**

(pokračování strany 6)

LC50	222-1.010 mg/l/72h (Vodních organismů)
LC50	222-1.010 ppm/96h (fish)
EC10	224,4 mg/l (Alga)
EC10	500 mg/l/48h (Vodních bezobratlých)
EC50	211-960 mg/l/24h (Vodních bezobratlých)
EC50	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	500 mg/l/48h (Vodních bezobratlých)
EC50	211-960 mg/l/48h (Vodních bezobratlých)
EC50	224,4 mg/l (Alga)
NOEC	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (podle dodatku 1 AwSV): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Recyklace se musí projednat s burzou odpadů.  
Výrobek a/nebo částečně vyprázdněný obal vraťte v původním obalu na prodejní místo nebo jej odevzdejte na sběrném místě speciálního odpadu.
- **Evropský katalog odpadů**
- 16 01 13\* Brzdové kapaliny
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID

(pokračování strany 7)

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:          |                 |
| · Látka znečišťující moře:                          | Ne              |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · UN "Model Regulation":                            | odpadá          |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Rady 2012/18/EU

- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena výpočtem v souladu s pravidly stanovenými v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nejsou vyžadovány žádné zvláštní instrukce pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

- **Relevantní věty**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

- Datum předchozí verze: 02.08.2022

- Číslo předchozí verze: 1.0

- **Zkratky a akronymy:**

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

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

**Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID**

(pokračování strany 8)

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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 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  
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
 Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2  
 \* **Udaje byly oproti předešlé verzi změněny**

### Příloha: Expoziční scénář 1

- **Zkrácený název expozičního scénáře** Průmyslové použití brzdových kapalin
- **Oblast použití**  
 SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- **Kategorie produktů** PC17 hydraulické kapaliny
- **Kategorie procesů**  
 PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly  
 PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly  
 PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
 PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních  
 PROC20 Použití funkčních kapalin v malých zařízeních
- **Kategorie environmentální expozice**  
 ERC7 Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení  
 ERC9a Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorách)  
 ERC9b Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorách)
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**  
 Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití**
- **Doba trvání a četnost aplikace** 5 pracovních dní v týdnu.
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální vlastnosti** Kapalná
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
 Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Není nutné.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
 Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu spotřebitelů** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
- **Způsob likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s domovním odpadem.
- **Druh odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

**Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID**

(pokračování strany 9)

- **Expoziční prognóza**
- **Spotřebitelé** *Není relevantní pro tento expoziční scénář.*
- **Pokyny pro následné uživatele** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

### Příloha: Expoziční scénář 2

- **Zkrácený název expozičního scénáře** *Profesní použití brzdových kapalin*
- **Oblast použití**  
*SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)*
- **Kategorie produktů** *PC17 hydraulické kapaliny*
- **Kategorie procesů**  
*PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly*  
*PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly*  
*PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních*  
*PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních*  
*PROC20 Použití funkčních kapalin v malých zařízeních*
- **Kategorie environmentální expozice**  
*ERC9a Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorách)*  
*ERC9b Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorách)*
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**  
*Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.*
- **Podmínky použití**
- **Doba trvání a četnost aplikace** *5 pracovních dní v týdnu.*
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální vlastnosti** *Kapalná*
- **Koncentrace látky ve směsi** *Látka je hlavní složka směsi.*
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
*Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** *Není nutné.*
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
*Nelze aplikovat.*
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Technická ochranná opatření** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Osobní ochranná opatření** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Opatření na ochranu spotřebitelů** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Vzduch** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Voda** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Informace o likvidaci** *Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.*
- **Způsob likvidace** *Zbytky produktu zlikvidujte s domovním odpadem.*
- **Druh odpadu** *Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly*
- **Expoziční prognóza**
- **Spotřebitelé** *Není relevantní pro tento expoziční scénář.*
- **Pokyny pro následné uživatele** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

### Příloha: Expoziční scénář 3

- **Zkrácený název expozičního scénáře** *Soukromé používání brzdových kapalin*
- **Oblast použití** *SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé*
- **Kategorie produktů** *PC17 hydraulické kapaliny*

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.03.2023

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 07.03.2023

**Obchodní označení: PE - DOT 5.1 BRAKE FLUID**

(pokračování strany 10)

**Kategorie procesů**

PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC20 Použití funkčních kapalin v malých zařízeních

**Kategorie environmentální expozice**

ERC9a Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorách)

ERC9b Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorách)

**Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**

Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.

**Podmínky použití**

**Doba trvání a četnost aplikace** 5 pracovních dní v týdnu.

**Fyzikální parametry**

**Fyzikální vlastnosti** Kapalná

**Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.

**Ostatní aplikační podmínky**

**Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Není nutné.

**Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**

Nelze aplikovat.

**Opatření v oblasti rizikového managementu****Ochrana pracovníků**

**Organizační ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Osobní ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Opatření na ochranu spotřebitelů** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Opatření na ochranu životního prostředí**

**Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Voda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.

**Způsob likvidace** Zbytky produktu zlikvidujte s domovním odpadem.

**Druh odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly

**Expoziční prognóza**

**Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.

**Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.