

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** **PE - DOT 4 BRAKE FLUID**
- **UFI:** S6KJ-7E10-R00X-AJWE
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
 Súkromné používanie brzdových kvapalín
 Priemyselné použitie brzdových kvapalín
 Profesionálne používanie brzdových kvapalín
 Podľa všeobecného informačného listu o expozícii pre nemrznúce zmesi a chladivá Shell (2014)
 Pozri podrobnosti o expozičných scenároch v prílohe
- **Použitie materiálu /zmesi**
 Len pre odborné zaobchádzanie.
 Brzdová kvapalina
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
 Parts Europe GmbH
 Conrad-Roentgen-Strasse 2
 54332 Wasserliesch/Trier
 Tel. +49 6501 96950
 Web: www.partseurope.eu
- **Informačné oddelenie:** Služba bezpečnosti výrobkov
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
 24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych Intoxikáciách: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
 Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 Repr. 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS07 GHS08

- **Signálne slovo** *Pozor*
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate
- **Upozornenia na nebezpečnosť**
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- **Bezpečnostné upozornenia**
 P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
 P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
 P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate všetky bezpečnostné opatrenia a neporozumiete im.
 P264 Po manipulácii starostlivo umyte.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 1)

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate Repr. 2, H361d	≥10-≤50%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indexové číslo: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119531322-53	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]etanol Eye Dam. 1, H318 Špecifické koncentračné limity: 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 Indexové číslo: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-oxydiethanol Acute Tox. 4, H302	≥0-≤10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Indexové číslo: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-methoxyethoxy)etanol Repr. 2, H361d	≥0-<3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)etanol Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤3%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Zvyšky odstráňte vlažnou vodou a mydlom.
Ihneď odstráňte kontaminovaný odev.
- **Po kontakte s očami:**
Otvorené oči vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
Poradte sa s lekárom, ak sa prejaví podráždenie.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 2)

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

Nevyvolávajúce zvracanie. Neužívajte v resorpcie stimulujúcich faktorov.

Poradte sa s lekárom, ktorý bude rozhodovať o potrebe a spôsobe vyprázdenie žalúdka.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy Nevyžaduje sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**Skladovanie:**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Žiadne mimoriadne požiadavky.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Odporúčaná skladovacia teplota (°C): ≤50°C

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovacia trieda: 10**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

111-46-6 2,2'-oxydietanol

NPEL	NPEL hranicný: 90 mg/m ³ , 20 ppm
	NPEL priemerný: 44 mg/m ³ , 10 ppm

111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol

NPEL	NPEL priemerný: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm
K	

112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

NPEL	NPEL hranicný: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm
	NPEL priemerný: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

DNEL

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

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,3 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	29,1 mg/m ³ (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,2 mg/m ³ (spotrebiteľ)

143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50,25 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	103,4 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,65 mg/cm ² (robotník)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	400 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	1.005 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/Workers/local effects/acute-short term	8,35 mg/cm ² (robotník)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	4,173 mg/cm ² (spotrebiteľ)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	200 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	502,5 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2,823 mg/cm ² (spotrebiteľ)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	24 mg/m ³ (robotník)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	96 mg/m ³ (robotník)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	96 mg/m ³ (robotník)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	30,5 mg/m ³ (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (spotrebiteľ)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	48 mg/m ³ (spotrebiteľ)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	48 mg/m ³ (spotrebiteľ)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	15,252 mg/m ³ (spotrebiteľ)

111-46-6 2,2'-oxydietanol

dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	43 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	21 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/m ³ (robotník)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	60 mg/m ³ (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (spotrebiteľ)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	12 mg/m ³ (spotrebiteľ)

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 4)

111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,5 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,22 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,33 mg/kg/24h (spotrebiteľ)

112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

orálne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/kg/24h (spotrebiteľ)
inhalatívne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 mg/m ³ (robotník)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 mg/m ³ (robotník)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	67,5 mg/m ³ (robotník)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	40,5 mg/m ³ (spotrebiteľ)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	60,7 mg/m ³ (spotrebiteľ)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	40,5 mg/m ³ (spotrebiteľ)

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

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

143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etox]etanol

orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	525,5 mg/kg food (Sekundárne otravy (dravce))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	100 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	142,57 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	11,115 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,111 mg/kg (Vodných organizmov)

111-46-6 2,2'-oxydiethanol

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	10 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	20,9 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	2,09 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1,53 mg/kg (terrestrial organisms)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 5)

111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol

orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	90 mg/kg food (Sekundárne otravy (dravce))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	12 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1,2 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	12 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	10.000 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	44,4 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,1 mg/kg (terrestrial organisms)

112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

orálne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	56 mg/kg food (Sekundárne otravy (dravce))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1,1 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,11 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	200 mg/l (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	4,4 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vodných organizmov)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,32 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

Ochrana dýchania pri vytváraní aerosólu alebo hmly: použite masku s filtrom typu A2, A2 / P2 alebo ABEK.

· **Ochrana rúk:**

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** kvapalné
- **Farba:** jantárovej farby
- **Zápach:** charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** <-50 °C
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** >260 °C (DIN EN ISO 3405)
- **Horľavosť** Nepoužiteľný
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Neurčené.
- **Horná:** Neurčené.
- **Teplota vzplanutia:** >100 °C
- **Teplota zapálenia:** >300 °C (DIN 51794)
- **Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **Hodnota pH pri 20 °C** 7-11,5 (DIN 51369)
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** 5-10 mm²/s @ 20 °C
20 mm²/s @ 40°C
- **Dynamická:** Neurčené.
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** dokonale miešateľný
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** <2
- **tepelná kapacita**
- **Tlak pár** Neurčené.
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota pri 20 °C:** 1,02-1,07 g/cm³ (ASTM D 4052)
- **Relatívna hustota** Neurčené.
- **Hustota pár:** Neurčené.

· 9.2 Iné informácie

- **Vzhľad:**
- **Forma:** kvapalné
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Oddel'ovacia skúška rozpúšťadla:**
- **VOC (EC)** 0,00 %
- **Zmena skupenstva**
- **Rýchlosť odparovania** Neurčené.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- **Výbušniny** odpadá
- **Horľavé plyny** odpadá
- **Aerosóly** odpadá
- **Oxidujúce plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakom** odpadá
- **Horľavé kvapaliny** odpadá
- **Horľavé tuhé látky** odpadá
- **Samovol'ne reagujúce látky a zmesi** odpadá
- **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá

(pokračovanie na strane 8)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 7)

- Samozápalné (pyroforické) tuhé látky odpadá
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi odpadá
- Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny odpadá
- Oxidujúce kvapaliny odpadá
- Oxidujúce tuhé látky odpadá
- Organické peroxidy odpadá
- Látky s korozívnym účinkom na kovy odpadá
- Výbušniny si zníženou citlivosťou odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

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

orálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)

143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]etanol

orálne	LD50	5.000-11.300 mg/kg (rat)
	NOAEL	250-400 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.000-1.200 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	3.540 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-4.000 mg/kg/24h (rat)
		1.000 mg/kg/24h (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 16h	2,4 mg/l (rat)
	NOAEL	94 mg/m ³ (rat)
	NOAEC	120-152,52 mg/m ³ (rat)
	NOEC	40 mg/m ³ (rat)

111-46-6 2,2'-oxydiethanol

orálne	LD50	1.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	10.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	128-300 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	40.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	13.300 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	2.200-4.400 mg/kg/24h (dog)

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 8)

inhalatívne	LC50 / 4h	>4,6 mg/l (rat)
111-77-3 2-(2-metoxietoxy)etanol		
orálne	LD50	7.128-8.188 mg/kg (mouse)
	NOAEL	900 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.800 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	9.404 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	40 mg/kg/24h (guinea pig)
inhalatívne	NOAEC	1,06 mg/l (rat)
112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol		
orálne	LD50	2.410-5.530 mg/kg (mouse)
	NOAEL	250 mg/kg/24h (rat)
dermálne	LD50	2.764 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-2.000 mg/kg/24h (rat)
inhalatívne	NOAEL	14 ppm (rat)

- **na pokožku:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **na oko:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

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

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 9)

143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol

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

111-46-6 2,2'-oxydiethanol

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

111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol

LC50	5.741 mg/l/96h (fish)
EC10	688 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
EC50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.192 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

LC50	1.300 mg/l/96h (fish)
EC50	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.101 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/48h (Vodných bezstavovcov)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol

rozdeľovací koeficient	0,51 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biologická rozložiteľnosť	85 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

111-46-6 2,2'-oxydiethanol

rozdeľovací koeficient	≤1,98 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
------------------------	---

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 10)

biologická rozložiteľnosť	90-100 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol	
rozdeľovací koeficient	≤0,47 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biologická rozložiteľnosť	>75 % (28d) (Biodegradability)
112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol	
rozdeľovací koeficient	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
biologická rozložiteľnosť	95 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 C)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (podľa dodatku 1 AwSV): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení aplikačnej koncentrácie sa značne zredukuje hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabou účinkujú ako vodu ohrozujúce.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Osloviť burzu odpadov z dôvodu recyklácie.

Výrobok a/alebo čiastočne vyprázdnený obal vráťte v pôvodnom obale na miesto predaja alebo ho odovzdajte na zbernom mieste špeciálneho odpadu.

· **Europský katalog odpadov**

16 01 13*	brzdové kvapaliny
-----------	-------------------

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **Trieda** odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** odpadá

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 11)

- | | |
|--|--------------|
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | |
| · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): | Nie |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 54

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Klasifikácia zmesi sa vykonala výpočtom v súlade s pravidlami uvedenými v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.

Nie sú potrebné žiadne špeciálne pokyny na školenie na zabezpečenie ochrany ľudského zdravia a životného prostredia.

· Relevantné vety

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

· Dátum predchádzajúcej verzie: 25.04.2022

· Skratky 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

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 12)

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)
 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
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
 Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
 * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

Dodatok: scenár expozície 1

- **Krátke označenie scenáre expozície** Priemyselné použitie brzdových kvapalín
- **Oblasť použitia**
 SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- **Kategória výroby PC17** Hydraulické kvapaliny
- **Kategória procesu**
 PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
 PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
 PROC20 Používanie funkčných kvapalín v malých zariadeniach
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
 ERC7 Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku
 ERC9a Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)
 ERC9b Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**
 Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav** kvapalné
- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**
 Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**
 Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
- **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržiavaný.

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 13)

- **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Dodatok: scenár expozície 2

- **Krátke označenie scenáre expozície** Profesionálne používanie brzdových kvapalín
- **Oblasť použitia**
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- **Kategória výrobku** PC17 Hydraulické kvapaliny
- **Kategória procesu**
PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
PROC20 Používanie funkčných kvapalín v malých zariadeniach
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC9a Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)
ERC9b Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav** kvapalné
- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**
Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
- **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Voda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržiavaný.
- **Postup likvidácie** Zvyšky výrobku sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
- **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
- **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

—SK—

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.03.2023

Číslo verzie 1.1

Revízia: 07.03.2023

Obchodný názov: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(pokračovanie zo strany 14)

Dodatok: scenár expozície 3

- **Krátke označenie scenáre expozície** Súkromné používanie brzdoých kvapalín
- **Oblasť použitia** SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia
- **Kategória výroby** PC17 Hydraulické kvapaliny
- **Kategória procesu**
 - PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 - PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 - PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
 - PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
 - PROC20 Používanie funkčných kvapalín v malých zariadeniach
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
 - ERC9a Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)
 - ERC9b Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**
Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.
- **Podmienky používania**
 - **Doba a frekvencia** 5 pracovných dní / týždeň.
 - **Fyzikálne parametre**
 - **Fyzikálny stav** kvapalné
 - **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
 - **Iné podmienky pre používanie**
 - **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa
 - **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výroby**
Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Technické ochranné opatrenia** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Osobné ochranné opatrenia** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ekologické opatrenia**
 - **Vzduch** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Voda** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
 - **Postup likvidácie** Zvyšky výroby sa likvidujú spolu s domovým odpadom.
 - **Druh odpadu** Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
 - **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
 - **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.