

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 26.02.2016

číslo verze 1

Revize: 26.02.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/sm si a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: DOT 5**
- **1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Brzdová kapalina
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
TRW Automotive Aftermarket, Parts & Service Office
Górczewska 124
PL-Warszawa 01-460
Polska
www.trwaftermarket.com
- **Obor poskytující informace:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informace v angličtině a němčině

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Pokyny pro bezpečné zacházení** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **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 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:**
Směs z komponent bez označení.
Přidána je antikorozní ochrana a ochrana proti oxidaci.
- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá
- **Dodatečná upozornění:**
Známí uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

CZ
(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 26.02.2016

číslo verze 1

Revize: 26.02.2016

Obchodní označení: **DOT 5**

(pokračování strany 1)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit část odvozené z nebezpečného produktu.
- **Při nadýchání:**
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
Při prodloužených potížích konzultovat s lékařem.
- **Při styku s kůží:**
Znečištěnou a nasáknutou oděv ihned vysvléknout.
Omyt vodou a mýdlem.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při prodloužených potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Ihned zavolat lékaře.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Upozornění pro lékaře:**

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Pěna, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolet rozestřikovanými vodními paprsky nebo proudem odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Vdechnutí zplodin může způsobit vážné poškození zdraví.
Tvorbou zápalných párů/vzduchové směsi je možné.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Pokud je to možné, skladovaný materiál odstranit ze zóny ohrožené požárem.
Ohrožené nádoby zchladit tím, že je postříkáte vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Vyhnout se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.
Starat se o dostatečné větrání.
Mimo jiné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojídla kyselin, universální pojídla).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 3)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 26.02.2016

číslo verze 1

Revize: 26.02.2016

Obchodní označení: DOT 5

(pokračování strany 2)

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném 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**
Zamezit vytváření aerosolů.
Při práci nejezte, nepijte nebo nekuřte.
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Horký produkt vyvíjí hořlavé páry.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí v netěsnitelných látkách a směsí**
Pokyny pro skladování:
• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Ponechávat jen v pevných vodních nádobách.
• **Upozornění k hromadnému skladování:** Ponechávat odděleně od oxidantů.
• **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Nádoby ponechávat jen na dobře větraném místě.
Skladovat v suchu.
- **7.3 Specifické kontraindikace / specifická kontraindikace pro použití** Brzdová kapalina

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.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
Osobní ochranné prostředky:
• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešepat.
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při dobrém větrání prostoru není třeba.
Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
Filtr A/P2
- **Ochrana rukou:** Noste ochranné rukavice, například z nitrilkaučku
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směsí více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
chloroprenový kaučuk
Nitrilkaučuk
Rukavice z PVC
Doporučená tloušťka materiálu: 0,4 mm

(pokračování na straně 4)

-CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 26.02.2016

Íslo verze 1

Revize: 26.02.2016

Obchodní označení: DOT 5

(pokračování strany 3)

- **Doba pr niku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné údaje pro niku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana o í:**



Uzavírací ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Fialová

- **Zápach (v n):**

Lehký

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

- **Hodnota pH:**

Není určeno.

- **Zm na stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:

< -50 °C (SAE J 1703)

Teplota (rozmezí teplot) varu:

> 260 °C (SAE J 1703)

- **Bod vzplanutí:**

> 150 °C (IP 35)

- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**

Nedá se použít.

- **Zápalná teplota:**

> 400 °C (ASTM D 286)

- **Teplota rozkladu:**

> 400 °C

- **Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný.

- **Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

Není určeno.

- **Tenze par p i 20 °C:**

< 2 hPa

- **Hustota p i 20 °C:**

0,945 - 0,965 g/cm³ (DIN 51757)

- **Rychlost odpaování**

Není určeno.

- **Rozpuštnost ve / sm šitelnost s**

vod :

Všec nemíšitelná nebo jen málo míšitelná.

- **Rozdlovací koeficient n-oktanol/voda:**

Není určeno.

- **Viskozita:**

Dynamicky:

Není určeno.

Kinematicky p i 20 °C:

35 - 50 mm²/s (ASTM D 445)

- **Obsah edidel:**

Organická edidla:

0,9 %

- **9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 26.02.2016

Íslo verze 1

Revize: 26.02.2016

Obchodní oznaení: **DOT 5**

(pokraování strany 4)

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 p i doporu eném zp sobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Brzdové kapaliny by se nikdy nemly míchat s jinými látkami.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.
Silné kyseliny a zásady
Mže napadnout nátury a náturové vrstvy, jakož i plasty a kaučuky.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Žádné nebezpečné p i používání v souladu se stanoveným úelem použití a p i správném skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických úincích**
- **Akutní toxicita** Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splna.
- **Primární dráždivé úinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kži**
Dlouhotrvající kontakt s kží mže způsobit podráždění kže a/nebo dermatitidu.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Vystíknutá látka mže vést k p echodnému podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kže**
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splna.
- **Úinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodech bukách**
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splna.
- **Karcinogenita** Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splna.
- **Toxicita pro reprodukci**
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splna.
- **Nebezpečnost p i vdechnutí**
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** biologicky odbouratelný
- **Další upozornění:** Ke sm sí nejsou k dispozici žádné údaje.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Komponenty:**
Uniklý produkt mže vést na vodní hladin k tvorbě filmu, který snižuje kyslíkovou výměnu a má za následek odumírání organismů.
- **12.3 Bioakumulací potenciál** V organismech se nebohacuje.

(pokraování na stran 6)

cz

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 26.02.2016

číslo verze 1

Revize: 26.02.2016

Obchodní označení: DOT 5

(pokračování strany 5)

- **12.4 Mobilita v případě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí se dostat nezávadný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Uvedené odpadové klíče se doporučí na základě předpokládaného použití výrobku.

- **Evropský katalog odpadů**

16 00 00	ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ
16 01 00	Vozidla s ukončenou životností z různých druhů dopravy (včetně terénních strojů) a odpad z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby (kromě kapitol 13, 14 a čísel 16 06 a 16 08)
16 01 13*	Brzdové kapaliny

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Odstraní podle příslušných předpisů.
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.
Ošetřené obaly je nutné dopravit do místního recyklačního střediska.
- **Doporučení čistících prostředků:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující prostředí:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 26.02.2016

číslo verze 1

Revize: 26.02.2016

Obchodní označení: DOT 5

(pokračování strany 6)

- | | |
|--|---|
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a podle IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDÍL 15: Informace o přepravě

- **15.1 Přeprava týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní přepravy týkající se látky nebo směsi**
- **Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - Příloha I**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Národní přeprava:**

- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, Příloha I**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.
© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CZ