



ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 17-2-2014 Dátum spracovania: 10-9-2020 Nahrádza: 8-9-2020 Znenie: 4.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : ABS Brakefluid DOT 4
Výrobný kód : V100555009
Skupina produktov : Obchodný produkt

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti
Hlavná kategória použitia : použitie v priemysle, profesionálne použitie, spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi : Brzdová kvapalina.

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ABS All Brake Systems B.V.
PO Box 293
3400 AG IJSSELSTEIN - The Netherlands
T 030-6861200 - F 030-6861249
mba@abs-bv.nl

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +(31)(0)30-6861200
(Pondelok až piatok: 8:00 - 17:00)

| Krajina | Organizácia/Spoločnosť | Adresa | Číslo pohotovosti | Komentár |
|-----------|--|--------------------------------|--------------------|----------|
| Slovensko | National Toxicological Information Centre University Hospital Bratislava | Limbová 5 833 05 Bratislava | +421 2 54 77 4 166 | |
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5 833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 | |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361d

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

: Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

: P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280 - Noste ochranné okuliare, ochranu tváre.

P405 - Uchovávajte uzamknuté.

P501 - Zneškodnite obsah a nádobu podľa zberné stredisko pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

EUH vety :

: EUH208 - Obsahuje dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostný uzáver pre deti :

: Neuplatňuje sa

Hmatové upozornenie :

: Platné

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu :

: Ničí niektoré formy plastov, gúm a povrchových úprav.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|--|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | (č. CAS) 30989-05-0 (č.v ES) 250-418-4 (REACH čís) 01-2119462824-33 | 25 – 35 | Repr. 2, H361d |
| 2,2'-oxydiethanol; dietylenglykol | (č. CAS) 111-46-6 (č.v ES) 203-872-2 (č. Indexu) 603-140-00-6 (REACH čís) 01-2119457857-21 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 |
| 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylenglykol-monobutyléter; butoxytrietylenglykol | (č. CAS) 143-22-6 (č.v ES) 205-592-6 (č. Indexu) 603-183-00-0 (REACH čís) 01-21195457107-38 | 5 – 10 | Eye Dam. 1, H318 |
| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol | (č. CAS) 111-77-3 (č.v ES) 203-906-6 (č. Indexu) 603-107-00-6 | 1 – 3 | Repr. 2, H361d |
| dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione | (č. CAS) 26544-38-7 (č.v ES) 247-781-6 (REACH čís) 01-2119979080-37 | < 0,1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413 |

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| | |
|---|---|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci | : Poradte sa s lekárom pokiaľ sa nevoľnosť prehlbuje. |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí | : Obeť vyneste na čerstvý vzduch na pokojné miesto v polo-ležatej polohe a v prípade potreby privolajte lekára. Obeť umiestnite do pokoja. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou. Poradte sa s lekárom v prípade nevoľnosti alebo rozšíreného podráždenia. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami | : Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Dbajte na správny oplach očí a prstami sa nedotýkajte sa viečok. Poradte sa s lekárom, pokiaľ bolesti, žmurkanie, slzenie alebo začervenanie pretrvávajú. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití | : Vyhladajte lekára/zdravotnícku pomoc, v prípade nevoľnosti. Pokiaľ nastane spontánne zvracanie, udržiavajte hlavu v predklone, aby ste zabránili vdýchnutiu zvratkov. Nesnažiť sa vyvolať. |

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | |
|---|---|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí | : Za normálnych teplotných podmienok nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia vďaka svojej nízkej výparnosti. Môže byť škodlivý po vdýchnutí pri vystavení sa výparom a dymu, vznikajúcim ako dôsledkom tepelného rozkladu. |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Nepravdepodobnosť škodlivých účinkov na pokožku v prípade krátko alebo príležitostného kontaktu, dlhodobé alebo opakované pôsobenie môže viesť k dermatitíde. Vysokotlakové vstrekovanie lieku do kože môže viesť k lokálnej nekróze, pokiaľ výrobok nie je chirurgicky odstránený. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte | : Nepravdepodobnosť vážnejších následkov ako prechodné štipanie alebo začervenanie v prípade náhodného očného kontaktu. |
| Symptómy/účinky po požití | : Neprijemná chuť. Nie je škodlivý pri náhodnom požití malej dávky. Väčšie množstvo môže zapríčiniť nevoľnosť alebo hnačku. |
| Symptómy/účinky po intravenóznom podaní | : Neznámy. |

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

| | |
|------------------------------|--|
| Vhodný hasiaci prostriedok | : Oxid uhličitý (CO ₂), suchý chemický prášok, pena. Vodný hmla. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody. Oheň môžete uhasiť len silným prúdom vody. |

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

| | |
|------------------------|--|
| Nebezpečenstvo požiaru | : Spaľovanie uvoľňuje: CO, CO ₂ . |
| Nebezpečenstvo výbuchu | : Nepovažuje sa za rizikový pre požiar/výbuch za normálnych užívateľských podmienok. |

5.3. Rady pre požiarnikov

| | |
|----------------------------|--|
| Protipožiarne opatrenia | : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. |
| Protipožiarne opatrenia | : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : Použite samostatný dýchací prístroj a chemicky odolný ochranný odev. |
| Iné informácie | : Vyhybajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Zameňte a miesto v jasne označeného kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. |

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

| | |
|---------------------|---|
| Všeobecné opatrenia | : Rozptyl produktu môže plochy urobiť šmykľavými. Zabráňte znečisteniu zeme a vody. Zabráňte prieniku produktu do odkvapov a nádrží s pitnou vodou. |
|---------------------|---|

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

| | |
|------------------------|--|
| Ochranné príslušenstvo | : "Keď je nebezpečenstvo voľného prúdenia vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď hrozí nebezpečenstvo postriekania), sú pri manipulácii vyžadované protichemické zástery. Použite ochranné oblečenie. |
| Núdzové plány | : Okolie. |

6.1.2. Pre pohotovostný personál

| | |
|------------------------|--|
| Ochranné príslušenstvo | : "Keď je nebezpečenstvo voľného prúdenia vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď hrozí nebezpečenstvo postriekania), sú pri manipulácii vyžadované protichemické zástery. |
| Núdzové plány | : Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie. |

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt prehradte pre jeho zachytenie alebo absorbovanie s vhodným materiálom. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Zabráňte znečisteniu zeme a vody. Zabráňte tekutine, aby sa dostala do odtokov, vodných tokov, podzemia a stavebných základov. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

| | |
|------------------|---|
| Pre zadržiavanie | : Veľké množstvá: Rozliaty produkt vo veľkom množstve vyzbierajte pomocou piesku alebo zeme. |
| Čistiace procesy | : Použite materiál sajúci kvapalinu materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, rozsievková zemina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, píliny). Väčšie vyliate množstvo odstraňujte pomocou čerpadla alebo pomocou odsávacieho zariadenia a na záver použite suchý chemický absorbent. |
| Iné informácie | : Používajte adekvátne odpadové nádoby. Zameňte a miesto v jasne označeného kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. |

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

| | |
|--|---|
| Ďalšie nebezpečenstvo pri spracovaní | : V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrťajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie, alebo smrť. Prázdne kontajnery by mali byť úplne vypustené, riadne uzavreté a urychlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovať. |
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : Vyhybajte sa dlhšiemu a opakovanému kontaktu s kožou. Rozliaty produkt môže byť nebezpečne klzký. Ak je možný kontakt s očami alebo pokožkou, noste vhodnú ochranu. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Kontaminovaný odev a obuv dajte dole. |
| Hygienické opatrenia | : Uplatnite všetky potrebné opatrenia na to, aby ste predišli náhodnému preniknutiu produktu do odtokov a vodných tokov v prípade prasknutia nádoby alebo prepravného systému. Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Ak je možný kontakt s očami alebo pokožkou, noste vhodnú ochranu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. |

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

| | |
|---|---|
| Technické opatrenia | : Uzavretú nádobu uchovajte na dobre vetranom mieste. |
| Podmienky skladovania | : Skladujte v pôvodnej nádobe. |
| Nekompatibilné produkty | : Silno reaguje so silnými oxidantmi a kyselinami. |
| Maximálna doba skladovania | : 2 rok |
| Teplota skladovania | : ≤ 40 °C |
| Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania | : Uchovávajte v odstupe od: oxydačné látky, silné kyseliny. |
| Skladový priestor | : Uchovávať pri okolitej teplote. |
| Osobitné predpisy pre obal | : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú. |

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Brzdová kvapalina.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

EU - Limity expozície na pracovisku

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| IOELV TWA (mg/m ³) | 50,1 mg/m ³ |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Veľké množstvá: Rozliaty produkt vo veľkom množstve vyzbierajte pomocou piesku alebo zeme.

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. V prípade nebezpečenstva výstrelu: Ochranné okuliare. Ochrana očí je potrebná len ak hrozí riziko vystrieknutia alebo vyšpliechnutia tekutiny.

Materiálny na ochranný odev:

Rukavice z PVC. Nitrilová guma. Ochranné rukavice z butylovej gumy

Ochrana rúk:

V prípade opakovaného alebo dlhšieho kontaktu noste rukavice. Rukavice by mali byť nahradené v prípade poškodenia. Odporúča sa používať preventívna ochrana kože (ochranný krém na ruky). Ochranné rukavice by mali byť každopádne testované na špecifické pracovné urcenie (napr. na mechanickú odolnosť, odolnosť voči výrobku, antistatiku).

Ochrana očí:

Ochrana očí je potrebná len ak hrozí riziko vystrieknutia alebo vyšpliechnutia tekutiny

Ochrana pokožky a očí:

Za normálnych podmienok používania nie je potrebné žiadne špeciálne oblečenie či ochrana pokožky. Vyhybajte sa opakovanému alebo dlhšiemu kontaktu s pokožkou. Ak je možný opakovaný kontakt s pokožkou alebo ak môže dôjsť ku kontaminácii s odevom, noste ochranný odev. Zariadenie by malo byť v súlade s normou EN 166.

Ochrana dýchania:

Ochranné dýchacie zariadenie nie je normálne vyžadované, pokiaľ je dostupná vhodná prirodzená alebo miestna výfuková ventilácia, na kontrolu miery rizika. Kde hrozí nadmerné množstvo výparov, hmly alebo prachu, používajte respiračné ochranné prostriedky. Dýchacie ochranné vybavenie je nutné skontrolovať, na zaistenie správneho nasadenia pri každom použití. Za predpokladu, že ochranná maska so vzduchovým filtrom/so vzduchovým čističom je vhodná, môže sa použiť filter pre častice na opar a dymy. Použite filter typu P alebo zrovnateľný štandard. Kombinačný filter pre častice a organické plyny a výpary (bod varu >65°C) sa môže vyžadovať, ak sú prítomné výpary alebo neobvyklý zápach kvôli vysokej teplote výrobku. Použite filter typu AP alebo zrovnateľný štandard.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Viď záhlavie 12. Viď záhlavie 6.

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Rukavice z PVC. Nitril-gumové ochranné rukavice. Ochranné rukavice z butylovej gummy.

Iné informácie:

Nepoužívajte handry znečistené produktom na utieranie rúk. Nepoužívajte čisté ruky s oblečenia alebo handry, ktoré boli použité na čistenie. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Počas používania nejezte, nepite a nefajčte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|-----------------------------------|
| Skupenstvo | : Kvapalina |
| Výzor | : Olejovitý. Tekuté skupenstvo. |
| Farba | : Žltá. |
| Čuch | : charakteristika. |
| Prah zápachu | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| pH | : 7 – 11,5 |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : < 0,1 |
| Bod tavenia / oblasť topenia | : ≤ -36 °C |
| Bod tuhnutia | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod varu | : > 260 °C |
| Bod vzplanutia | : > 120 °C |
| Teplota samovznietenia | : > 300 °C |
| Teplota rozkladu | : > 300 °C |
| Horľavosť (pevná látka, plyn) | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary 20 °C | : < 0,2 hPa |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C | : > 1 (vzduch = 1) |
| Relatívna hustota | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hustota | : 1,030 – 1,06 kg/l |
| Rozpusťnosť | : Latka úplne miešateľná s vodou. |
| Log Pow | : < 2 |
| Viskozita, kinematický | : 10 – 20 mm ² /s |
| Viskozita, dynamický | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Explozívne vlastnosti | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti podporujúce horenie | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Limity výbušnosti | : 0,6 – 7 vol % |

9.2. Iné informácie

| | |
|------------------|--|
| Koncentrácia VOC | : < 1,15 % |
| Iné vlastnosti | : Plyn/para ťažšia ako vzduchu pri 20°C. |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pozri časť 10.1 o reaktivite.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť. Prehrievanie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. silné kyseliny.

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO₂.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

2,2' -oxydiethanol; dietylenglykol (111-46-6)

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| LD50 orálne potkan | 19600 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LD50 dermálne králik | 11890 mg/kg |
| LC50 inhalácia potkan (mg/l) | > 4,6 mg/l air |

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

| | |
|------------------------|--|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 na koži u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
pH: 7 – 11,5
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný
pH: 7 – 11,5
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

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

| | |
|-------------------------------|--|
| NOAEL (ústny, potkan, 90 dní) | ≥ 1000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|-------------------------------|--|

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

ABS Brakefluid DOT 4

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Viskozita, kinematický | 10 – 20 mm ² /s |
|------------------------|----------------------------|

Iné informácie : Toxikologické údaje neboli stanovené špeciálne pre tento výrobok. Udávané informácie sú založené na znalosti zložiek a toxikológii podobných výrobkov. Pravdepodobná cesta expozície: požitie, pokožka a oko.

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

| | |
|---|--|
| Ekológia - všeobecne | : Žiadne ekotoxikologické informácie špecifické pre tento produkt. Informácie sú založené na znalosti zložiek a ekotoxikológie podobných výrobkov. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) | : Neklasifikovaný |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný |

2,2' -oxydietylol; dietylénglykol (111-46-6)

| | |
|--------------------|--|
| LC50 ryby 1 | > 5000 ppm |
| CL50 ryby 2 | 75200 mg/l |
| EC50 Dafnia 1 | > 3200 mg/l EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l] |
| EC50 Dafnia 2 | > 10000 mg/l |
| EC50 72h Riasy 1 | 1054 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| EC50 96h riasy (1) | 9362 mg/l |

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylénglykol-monobutyléter; butoxytrietylénglykol (143-22-6)

| | |
|--------------------------|---|
| LC50 ryby 1 | 75200 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 Dafnia 1 | > 10000 mg/l 25 hod LC50 - Daphnia magna [mg/l] |
| NOEC chronické pre riasy | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

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

| | |
|--------------------|---|
| LC50 ryby 1 | > 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CL50 ryby 2 | > 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 Dafnia 1 | > 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 Dafnia 2 | > 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h Riasy 1 | > 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 72h Riasy (2) | > 1020 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

ABS Brakefluid DOT 4

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | ťažko biologicky odstrániteľný odpad. |
|---------------------------------|---------------------------------------|

2,2' -oxydietylol; dietylénglykol (111-46-6)

| | |
|--|----------------------------------|
| Potreba kyslíka biochemického pôvodu (BOB) | 0,02 g O ² / g prachu |
| Chemická požiadavka na kyslík (DCO) | 1,51 g O ² / g prachu |
| ThOD | 1,51 g O ² / g prachu |
| DBO (% z DThO) | 0,015 |

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

12.3. Bioakumulačný potenciál

ABS Brakefluid DOT 4

| | |
|-------------------------|---|
| Log Pow | < 2 |
| Bioakumulačný potenciál | Tento výrobok sa cez potravinový reťazec neakumuluje v prostredí. |

2,2' -oxydiethanol; dietylén glykol (111-46-6)

| | |
|--------------------------------------|-------|
| BCF ryby 1 | 100 |
| Bioakumulačný koeficient (BCF REACH) | 100 |
| Log Pow | -1,98 |

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylén glykol-monobutyléter; butoxytrietylén glykol (143-22-6)

| | |
|---------|------|
| Log Pow | 0,51 |
|---------|------|

12.4. Mobilita v pôde

ABS Brakefluid DOT 4

| | |
|-----------------|---|
| Ekológia - pôda | Rozliaty materiál môže preniknúť do pôdy a kontaminovať spodné vody. Tento produkt pláva na vode a môže mať vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode. |
|-----------------|---|

2,2' -oxydiethanol; dietylén glykol (111-46-6)

| | |
|-------------------|------------|
| Povrchové napätie | 0,0485 N/m |
| Log Koc | 0 |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložka

| | |
|--|---|
| 2,2' -oxydiethanol; dietylén glykol (111-46-6) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
|--|---|

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|--|--|
| Regionálne právne predpisy (odpad) | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadu | : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia. |
| Dodatočné pokyny | : Nebezpečné odpady. |
| Ekológia - odpadové materiály | : Zakázané je akékoľvek miešanie s cudzími substanciami, ako sú rozpúšťadlá, brzdiace a chladiace kvapaliny. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie, alebo smrť. Prázdne kontajnery by mali byť úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovať. Ak nie je nádoba prázdna, zlikvidujte ju v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady. |
| Európsky katalógový kód pre odpady (CED) | : 16 01 13* - brzdové kvapaliny |

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|--|--|--|
| 14.1. Číslo OSN | | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie : Ne | Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne | Nebezpečný pre životné prostredie : Ne | Nebezpečný pre životné prostredie : Ne | Nebezpečný pre životné prostredie : Ne |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | | |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Koncentrácia VOC : < 1,15 %

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ABS Brakefluid DOT 4

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

| Oddiel | Zmenená položka | Zmena | Poznámky |
|--------|--------------------------------------|------------|----------|
| 8.1 | Akútna - systémové účinky, kožná | Odstránené | |
| 9.2 | Koncentrácia VOC | Zmenil | |
| 15.1 | Koncentrácia VOC | Zmenil | |
| 15.1 | Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) | Zmenil | |

Úplné znenie viet H a EUH:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akútna toxicita (orálna), kategória 4 |
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, 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 |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 |
| Skin Sens. 1A | Kožná senzibilizácia, kategória 1A |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |
| EUH208 | Obsahuje dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Môže vyvolať alergickú reakciu. |

SDS EU (REACH Annex II)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.