

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor výrobku:
REMSA BRAKE FLUID - DOT 4
- 1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:
Hydraulická kapalina na použití v automobilových brzdách a systémech spojek pro profesionální použití.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Dovozce:
AD PARTNER CZ & SK, a.s.
Moskevská 659/63a,
Praha 10,
Czech Republic
Tel.: +420 724 247 040
- Informace o výrobc:
EUROFREN SYSTEMS, S.L.U.
Ctra. Ágreda, s/n. 42110
Olvega (SORIA), SPAIN,
Tel.: +34 976 192 400
- 1.3.1. Iméno zodpovědné osoby: Jesús Hortal
E-mail: jesus.hortal@eurofren.com
- 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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):
Eye irritation 2 – H319

Varovné H věty:

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

- 2.2. Prvky označení:



Varovné H věty:

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - P věty:

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

P301 + P311 – PŘI POŽITÍ: volejte centrum pro otravy nebo lékaře a připravte si nádobu nebo etiketu.

- 2.3. Další nebezpečnost:

Produkt není klasifikován jako hořlavý nebo vznětlivý, ale bude hořet.

Produkt nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB látka.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH3.1. Látky:

Nelze aplikovat.

3.2. Směsi:

Obecný popis: Směs polyglykoléterů, glykoléterových esterů a polyglykolů s přidávanými inhibitory koroze a oxidace.

Nebezpečné složky:

Popis	Číslo CAS:	Číslo EU:	Číslo REACH:	Konc. (%)	Klasifikace: 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
Butoxytriethylenglykol	143-22-6	205-592-6	01-2119531322-53	20 - 45	GHS05 Nebezpečí	Eye Dam. 1	H318
Dietylglykol*	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	0 - 10	GHS07 GHS08 Varování	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Ethylenglykol*	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	0 - 10	GHS07 GHS08 Varování	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Metylglykol	111-77-3	203-906-6	01-2119475100-52	0 - 3	GHS08 Varování	Repr. 2	H361d
2-(2-butoxyethoxy) ethanol	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44	0 - 3	GHS07 Varování	Eye Irrit. 2	H319

*: Klasifikace specifikovaná výrobcem obsahující další klasifikace navíc ke klasifikaci specifikované podle nařízení 1272/2008/ES.

Pro úplné znění vět H: viz Část 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC4.1. Popis první pomoci:

Všeobecně advice: Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní přípravě a měli by používat doporučené ochranné oděvy – viz část 8.

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Vyhleďte pomoc lékaře a ukažte mu etiketu.
- Pokud je pacient při plném vědomí, opláchněte ústa vodou a podávejte dostatek vody k pití.
- Pokud se poskytnutí lékařské pomoci prodlouží a dospělý pozře několik uncí produktu, podejte 90 - 120 ml kapaliny jako s objemem 40 % lihu.
- U dětí podávejte v poměru méně než 2 ml / kg tělesné hmotnosti.
- Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Zvracení vyvolávejte pouze za lékařského dohledu.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Umístěte postiženého na čerstvý vzduch.
- Pokud zotavení není rychlé, vyhleďte lékařskou pomoc.

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Odstraňte potřísněný oděv.
- Povrch kůže omyjte dostatečným množstvím vody a mýdla.
- Pokud podráždění přetrvává, vyhleďte lékařskou pomoc.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Při zasažení očí vyplachujte oči velkým množstvím tekoucí vody za současného přidržování očních víček v otevřeném stavu a pohybování očními bulvami (nejméně 10 minut).
- V případě přetrvávajících příznaků vyhleďte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejdůležitější příznaky a účinky jsou popsány v částech 2 a 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Lékařský personál podávající první pomoc se odkazuje na Službu podávání informací o jedech, která může podávat informace v těchto případech. Neexistuje žádná konkrétní protilátka a léčba nadměrné expozice by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a klinický stav pacienta. Přítomnost monoetylenglykolu a dietylenglykolu ukazuje, že produkt může mít mechanismus intoxikace podobně jako etylenglykol a pomoci může ošetření podobné jako v případě otravy etylenglykolem.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU5.1. Hasiva:

5.1.1. Vhodných hasiv:

Pěna rezistentní vůči alkoholu, suchý prášek, oxid uhličitý nebo voda (rosení nebo jemný postřík).

5.1.2. Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Vodní trysky (i když tyto mohou být používány na chlazení sousedních nádob).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Žádné zvláštní riziko – produkty hoření mohou obsahovat škodlivé nebo dráždivé plyny. Může dojít k prasknutí nádoby z důvodu vyvíjení plynu, pokud bude vystavena účinkům ohně.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Je třeba aplikovat ochranu zraku. Nádoby uchovávejte v chladu postříkovaním vodou. Za extrémních podmínek je třeba používat samostatný dýchací přístroj a ochranný oblek.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Na místě havárie se může zdržovat pouze personál dostatečně znalý potřebných učinění, vyškolený a nosící správné ochranné osobní vybavení.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Zabraňte zbytečnému vstupování personálu do oblasti úniku.

Vyvarujte se kontaktu s očima, kůží a oděvem.

Při čištění velkých úklidu je třeba používat vhodné ochranné oděvy včetně ochrany očí a nepropustných rukavic – pro podrobnosti část 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Rozlitou tekutinu a výsledný odpad likvidujte v souladu s příslušnými ekologickými předpisy. Nedopusťte vniknutí produktu a vznikajícího odpadu do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

Zabraňte vážné kontaminaci půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Únik zachyťte pískem, hlínou nebo absorpčními břevny. Drobný únik je možno zachytit hadry nebo absorpčními granulemi. Veškerý materiál přesuňte do vhodné nádoby pro účely následné likvidace. Záchrannou nádobu vhodně označte. Kontaminovanou oblast spláchněte dostatečným množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Po manipulaci si řádně umyjte ruce.

Technická opatření:

Vyvarujte se jakéhokoliv způsobu manipulace, který vytváří mlhu nebo aerosol.

Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:

Žádná zvláštní opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování:

Vhodné nádoby na skladování velkého množství jsou jemné/nerezové ocelové nádrže se systémem vdechování suchého vzduchu nebo těsné ocelové bubny.

Neskladujte ve spojených nádržích nebo bubnech.

Brzdová kapalina absorbuje vodu z atmosféry – nádoby vždy mějte těsně zavřené.

Vyvarujte se kontaminace s jinými látkami a zejména minerálními oleji, které nejsou kompatibilní.

Neslučitelné látky: Silné oxidanty.

Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

Uživatelé se odkazují na specifikace SAE J1707 „Servisní údržba brzdové kapaliny“.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry:**

Limitní hodnoty expozice:

Ethylenglykol (CAS: 107-21-1):PEL: 50 mg/m³; NPK-P: 100 mg/m³; faktor přepočtu na ppm: 0,339; D**Metylglykol** (CAS: 111-77-3):PEL: 50 mg/m³; NPK-P: 100 mg/m³; faktor přepočtu na ppm: 0,203; D**2-(2-butoxyethoxy) ethanol** (CAS: 112-34-5):PEL: 70 mg/m³; NPK-P: 100 mg/m³; faktor přepočtu na ppm: 0,151; I

PEL: jejich přípustné expoziční limity

NPK-P: nejvyšší přípustné koncentrace

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Směs: Žádné oficiální údaje nejsou k dispozici. Z důvodu nízkého tlaku výparů u přípravku výpary zpravidla nepředstavují problém při okolní teplotě.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**Butoxytriethylenglykol**

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 50 mg/kg/den

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 195 mg/m³

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 25 mg/kg/den

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 117 mg/m³

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, ústní: 2,5 mg/kg/den

2-(2-butoxyethoxy)ethanolZaměstnanec; krátkodobé expozice - místní účinky; vdechnutí: 101,2 mg/m³

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 20 mg/kg/den

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 67 mg/m³Uživatel; krátkodobé expozice - místní účinky; vdechnutí: 50,6 mg/m³

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 10 mg/kg/den

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 34 mg/m³

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, ústní: 1,25 mg/kg/den

Diethylenglykol

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 106 mg/kg/den

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 60 mg/m³

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 53 mg/kg/den

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 12 mg/m³**Ethylenglykol**

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 106 mg/kg/den

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 35 mg/m³

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 53 mg/kg/den

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 7 mg/m³**Metylglykol**

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 0,53 mg/kg/den

Zaměstnanec; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 50,1 mg/m³

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, kožní: 0,27 mg/kg/den

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, vdechnutí: 25 mg/m³

Uživatel; Dlouhodobá expozice - systémové účinky, ústní: 1,5 mg/kg/den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**Butoxytriethylenglykol**

Voda (sladkovodní): 1,5 mg/l

Voda (mořská voda): 0,25 mg/l

Voda (občasné uvolnění): 5,0 mg/l

AD PARTNER CZ & SK, a.s.

Čistírna odpadních vod (STP): 200 mg/l
Sediment (sladkovodní): 5,77 mg/kg/suché hmotnosti sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,13 mg/kg/suché hmotnosti sedimentu
Půda: 0,45 mg/kg/suché hmotnosti půdy
Ústní: 111 mg/kg/potravy

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Voda (sladkovodní): 1,0 mg/l
Voda (mořská voda): 0,1 mg/l
Voda (občasné uvolnění): 3,9 mg/l
Čistírna odpadních vod (STP): 200 mg/l
Sediment (sladkovodní): 4,0 mg/kg/suché hmotnosti sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,4 mg/kg/suché hmotnosti sedimentu
Půda: 0,4 mg/kg/suché hmotnosti půdy
Ústní: 56 mg/kg/potravy

Diethylenglykol

Voda (sladkovodní): 10 mg/l
Voda (mořská voda): 1 mg/l
Voda (občasné uvolnění): 10 mg/l
Čistírna odpadních vod (STP): 199,5 mg/l
Sediment (sladkovodní): 20,9 mg/kg/suché hmotnosti sedimentu
Půda: 1,53 mg/kg/suché hmotnosti půdy

Ethylenglykol

Voda (sladkovodní): 10 mg/l
Voda (mořská voda): 1 mg/l
Voda (občasné uvolnění): 10 mg/l
Čistírna odpadních vod (STP): 199,5 mg/l
Sediment (sladkovodní): 20,9 mg/kg/suché hmotnosti sedimentu
Půda: 1,53 mg/kg/suché hmotnosti půdy

Metylglykol

Voda (sladkovodní): 12 mg/l
Voda (mořská voda): 1,2 mg/l
Voda (občasné uvolnění): 12 mg/l
Čistírna odpadních vod (STP): 10000 mg/l
Sediment (sladkovodní): 44,4 mg/kg/suché hmotnosti sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,44 mg/kg/suché hmotnosti sedimentu
Půda: 2,44 mg/kg/suché hmotnosti půdy
Ústní: 0,9 mg/kg/potravy

8.2. Omezování expozice:

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

Doporučený způsob monitorování: Osobní monitorování vzduchu. Platná norma je BS EN 14042.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

Není nutné za normálních podmínek. Pokud je kapalina zahřátá nebo atomizovaná, doporučuje se místní výfuková ventilace s filtrem/čističem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Všeobecně: Používejte osvědčené průmyslové hygienické postupy jako součást přístupu řízení značek.

1. Ochrana očí a obličeje: Používejte dobře padnoucí brýle (EN 166) nebo obličejový štít, pokud existuje riziko rozstříknutí (akryl nebo PVC jsou upřednostňovány oproti polykarbonátu, který může být napaden brzdovou kapalinou). Na místech, kde může docházet k náhodné expozici, je třeba zajistit oční koupel.

2. Ochrana kůže:

a. Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné nepropustné rukavice (EN 374) pro zabránění prodlouženému nebo opakovanému kontaktu. Vhodné materiály jsou butylový kaučuk, přírodní kaučuk, nitrilový kaučuk a PVC. Protože existuje velké množství typů rukavic, viz údaje výrobce pro dobu průniku. V případě dlouhodobého kontaktu se doporučuje používat rukavici ochranné třídy 6 (doba průniku >480 min.).

b. Jiná: Pokud je možná značná expozice, používejte nepropustnou ochranu těla. Doporučuje se, aby v místech, kde může dojít k náhodné expozici, byly zajištěny sprchy.

3. Ochrana dýchacích orgánů: Není třeba za normálních podmínek. Samostatné dýchací přístroje nebo respirátory na organické výpary (A-P2) mohou být používány, pokud byl produkt zahřátý nebo atomizovaný a pokud technická kontrola není proveditelná.
4. Tepelné nebezpečí: není známo.
- 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:
Zvláštní pokyny nejsou.
- Předpisy uvedené v 8. bodě se vztahují na odbornou činnost prováděnou za okolností, které se dají považovat za běžné, a na účelu odpovídající uživatelské podmínky. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počinech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.**

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr:		Způsob prověření:	Poznámka
1. Vzhled:	čirá kapalina - bezbarvá až jantarová (ačkoliv některá brzdová kapalina může být obarvená)	Vizuální	
2. Zápach:	Mdlý		
3. Prahová hodnota zápachu:	žádná data.		
4. pH:	7 - 11,5	SAE J 1703	
5. Bod tání / bod tuhnutí:	< -50 °C	SAE J 1703	
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 230 °C	SAE J 1703	
7. Bod vznícení:	> 100 °C	IP 35	
8. Rychlost odpařování:	zanedbatelné.		
9. Hořlavost (pevné látky, plyny):	není stanoveno (netěkavý)		
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti;	žádná data.		
11. Tlak páry:	< 2 milibars (20 °C)	Reid	
12. Hustota páry	Není stanoveno jako netěkavý.		
13. Relativní hustota:	žádná data.		
14. Rozpustnost:	Ve vodě: mísitelné v jakémkoliv poměru V etanolu: mísitelné v jakémkoliv poměru		
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	< 2,0 (všechny hlavní složky)	OECD 117	
16. Teplota samovznícení:	> 300°C	ASTM D 286	
17. Teplota rozkladu:	> 300°C		
18. Viskozita:	ca. 5-10 cSt (20 °C)	ASTM D 445	
19. Výbušné vlastnosti:	nevýbušné		
20. Oxidační vlastnosti:	neoxiduje		

9.2. Další informace:

Hustota (20°C): 1,020 - 1,070 g/ml (DIN 51757)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:
Žádné nebezpečné reakce, pokud je skladován nebo používán dle uvedených údajů.
- 10.2. Chemická stabilita:
Za normálních podmínek je produkt stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Étery glykolu mohou tvořit peroxidy při skladování.
Étery glykolu mohou reagovat s lehkými kovy s vyvíjením uhlovodíku.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Nedestilujte do sucha bez testování na vytváření peroxidu.
- 10.5. Neslučitelné materiály:
Silné oxidanty. Pro bezpečnost uživatele, bezpečnostní kapitola by nikdy neměla být kontaminovaná jinou látkou.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích:**

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

1.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:

Žádná data

1.1.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:

Akutní toxicita:

Spolknutí:

Produkt má nízkou orální toxicitu.

LD50 (perorálně) krysy = > 5000 mg/kg.

(Občasné zkušenosti ukazují, že smrtelná dávka u člověka by mohla být nižší). Pokud je pozřeno jakékoliv významné množství, v externích případech existuje riziko poškození ledvin, což může vést k selhání ledvin, komatu nebo úmrtí. Další příznaky nadměrné expozice zahrnují účinky na centrální nervovou soustavu, bolesti břicha, překyselení žaludku, bolest hlavy a nevolnost.

Vdechnutí:

Je nepravděpodobné, že bude nebezpečný při vdechnutí za okolní teploty z důvodu nízkého tlaku výparů. Pokud bude produkt vdechnutý při zvýšené teplotě nebo jako aerosol, může dojít k podráždění dýchacího ústrojí a může dojít ke vzniku podobných účinků jako při trávení (viz výše).

Kožní:

Akutní perkutánní toxicita je nízká.

LD50 (kožní) králík = > 3000 mg/kg.

Významný kontakt s poškozenou pokožkou může mít za následek vstřebávání škodlivého množství.

Podráždění:

Vniknutí do očí: Způsobuje vážné podráždění očí. (Způsob Proověření OECD 405).

Styk s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace (Způsob Proověření OECD 404).

Opakovaný kontakt může vést k odmaštění kůže a způsobovat dermatitidu.

Žíravost:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Senzibilizace:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro reprodukci:

Neexistují žádná hlášení dlouhodobých nepříznivých účinků na člověka. U dvou složek (dietylglykol a etylenglykol) byly prokázány účinky STOT na ledviny a trávicí trakt člověka.

Karcinogenita:

Není znám jako karcinogenní.

Mutagenita:

Není znám jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci:

U hlavních složek se neprokázalo způsobování významné neplodnosti nebo vývojových problémů na úrovni, která sama o sobě není toxická pro příslušné živočichy. U jedné méně významné složky (metylglykol) se v některých studiích prokázal účinek na vývoj plodu a jsou klasifikovány jako H361d.

Vdechnutím:

Nepředpokládá se riziko při vdechování.

1.1.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požítí, Vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

1.1.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Žádná data

1.1.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Způsobuje vážné podráždění očí.

1.1.1.6. Interaktivní účinky:

Žádná data

1.1.1.7. Neexistence konkrétních údajů

Žádná data.

- 11.1.8. Další informace:
Žádná data

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Toxicita:
Produkt má nízkou akutní ekotoxicitu.
Ryby - 96h - LC50 = > 100 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)
Daphnia - 48 h - EC50 = Není stanoveno, ale předpokládá se, že je prakticky netoxický.
Řasa - 72h - EC50 = Není stanoveno, ale předpokládá se, že je prakticky netoxický.
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:
Produkt je svou podstatou podléhající rozkladu a předpokládá se, že bude podléhat snadnému rozkladu podle složek.
OECD 302B (Zahn Wellans/EMPA) = 100 % eliminace za 21 dnů.
Při přijetí do upravených biologických čistíren vody se nepředpokládají žádné nepříznivé účinky na degradační činnost živého kalu.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:
U výrobku se nepředpokládá bioakumulace. U hlavních složek zaznamenejte POW. = < 2.0
- 12.4. Mobilita v půdě:
Rozpustný ve vodě a dělí se na vodní fáze. Těkání z vody do vzduchu se nepředpokládá. Mobilní v půdě až do rozkladu.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:
Produkt není považován za „odolný, bio-akumulující se nebo toxický“ a „velmi odolný a velmi bio akumulující“ podle Přílohy XIII předpisu ES 1907/2006.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky:
Hodnoceno jako WGK 1 (vlastní hodnocení). Mírně nebezpečné pro vody.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1. Metody nakládání s odpady:
Likvidace v souladu s místními předpisy.
- 13.1.1. Informace o zneškodňování výrobku:
Likvidujte v souladu s místními a celostátními předpisy.
Doporučuje se řízené spalování nebo recyklace.
Nevyhazujte na skládku nebo do odpadu.
V EU se použitá brzdová kapalina označuje jako nebezpečný odpad.
Kód odpadového rejstříku:
16 01 13 brzdové kalaplíny
- 13.1.2. Balení:
Doporučuje se, aby kontaminovaný obal byl buď spálen, nebo odeslán k recyklaci.
- 13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Nejsou známy.
- 13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:
Nejsou známy.
- 13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:
Žádná data

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nejedná se o nebezpečnou věc ve smyslu předpisů o přepravě!

- 14.1. UN Číslo:
Není známo.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
Není známo.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
Není známo.
- 14.4. Obalová skupina:
Není známo.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: Ne
Není nebezpečný pro životní prostředí.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC
Nelze aplikovat.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Směs obsahuje složku, která je uvedena v Příloze XVII směrnice 1907/2006/ES Evropského parlamentu a rady, proto podléhá omezením:

Metylglykol (CAS: 111-77-3): viz směrnice 552/2009/ES, bod č. 54.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5): viz směrnice 552/2009/ES, bod č. 55.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tuto látku nebylo dodavatelem provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: žádná.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) PNEC: Predicted no effect concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci. PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. n.u.: není určeno. n. a.: není aplikovatelný.

Použitá literatura/zdroje:

bezpečnostní list vydaný výrobcem.

Metody použité pro klasifikaci podle nařízení 1272/2008/ES:

Eye irritation 2 – H319

Způsob Proověření OECD 405

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H361d – Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Pokyny pro školení: Žádná data.

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých výrobcem/dodavatelem výrobku a splňuje požadavky příslušných předpisů.

V bezpečnostním listu obsažené informace, údaje a rady, které ve chvíli vydání považujeme za přesné, správné a odborné, vychází z dobře míněné práce profesionálních odborníků. Ty slouží pouze coby nápověda k zacházení s produktem, aniž by se usilovalo o úplnost. Při použití produktu a během zacházení s ním se za určitých okolností mohou stát potřebnými i zde neuvedené úvahy.

Posoudit spolehlivost informací obsažených v bezpečnostním listu, stejně jako rozhodnout o konkrétním způsobu využití výrobku a zacházení s ním je zodpovědností osoby tuto činnost vykonávající. Uživatel je povinen dodržovat veškeré takové platné právní předpisy, které se vztahují na činnost, při níž se výrobek využívá.

Bezpečnostní list vypracoval(a): ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení bezpečnostního listu:
 +36 70 335 8480; info@msds-europe.com

Stažení bezpečnostního listu:

