

MSDS 14.

kiadás: augusztus 2, 2002

módosítva: április 11, 2014

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZONOSÍTÓ

1.1 Termék megnevezése

Brake Fluid - általános fékfolyadék

DOT 4 nedves forráspontja azonos vagy nagyobb, mint 165 C fok.

DOT 5.1 összes fokozat

1.2 Szállító:

Orthene Chemicals Ltd., Brember Road, South Harrow Industrial Estate , Harrow , Middlesex , HA2 8UJ , Anglia.
+44 (0) 20 8864 4414

2. ÖSSZETÉTEL / TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

2.1 Általános

Az elegy tartalmaz poliglikol étert, glikol- éter- borát -észtereket és hozzáadott korrózió és oxidáció csökkentő adalékokat.

2.2 Veszélyes összetevők

Veszélyes hozzávalók	Einecs /Eilincs No	CAS -Number	Koncentráció %-ban	Veszélyesség jelzés
Butil- tri -glikol	205-592-6	143-22-6	< 20 Xi	R36
Di etilén-glikol	203-872-2	111-46-6	< 20 Xn	R22
Metil- di -glikol	203-906-6	111-77-3	<5 Xn	R63

3. VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

3.1 Fizikai veszélyek

Nem szignifikáns.

3.2 Egészségügyi veszélyek

Nem minősül veszélyes anyagnak, azonban irritálja a szemet és enyhén irritálja a bőrt. Ha lenyelik és felszívódik, akkor vesekárosodást okozhat.

3.3 Környezeti veszélyek

Mértéke alacsony

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Belélegzés

Friss levegőre kell vinni a sérültet. Ha nem tapasztalható gyors javulás , forduljon orvoshoz.

4.2 Bőrrel való érintkezés

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel öblítsük. Ha irritáció lép fel orvoshoz kell fordulni.

4.3 Szemmel való érintkezés

A szemet vízzel kell öblíteni, legalább 10 percig . Ha irritáció lép fel forduljunk orvoshoz.

4.4 Lenyelés

Azonnal forduljon orvoshoz . Ha teljesen eszméleténél van , mossa ki a száját vízzel és igyon sok vizet. Hánytatni csak orvosi felügyelet mellett szabad.

4.5 Megjegyzés az orvosok részére

Beavatkozás a beteg klinikai állapotától függ.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltóanyag

Alkoholálló hab, száraz por vagy víz (köd vagy vízpermet)

5.2 Nem alkalmas oltószer

Víz fúvókák (bár ezeket fel lehet használni a szomszédos konténerek hűtésére) .

5.3 Az expozíció veszélyek

Különleges kockázat - égéstermékek tartalmazhatnak ártalmas vagy irritáló gázokat.

5.4 Különleges védőfelszerelés

Szélsőséges körülmények között önálló légzőkészüléket kell viselni.

6 . INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését. Nagymennyiségű fékfolyadék kiömlése esetén megfelelő védőruházatot kell viselni, beleértve a szem védelmét és vízhatlan kesztyűt.

6.2 Környezetvédelmi figyelmeztetés

Előzze meg a csatornába, árkokba vagy folyókba kerülését, de ha mégis ez történik, azonnal tájékoztassa a hatóságokat. Akadályozzuk meg a talaj szennyezését is.

6.3 Tisztítási módszerek

A kiömlött anyagot gyűjtsük homokkal vagy földdel. Különítsük el az összes anyagot, hogy egy megfelelő tartályban későbbi megsemmisítésre szállítsuk. Végül öblítse le a szennyezett területet bő vízzel.

7 . KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Tárolás

Alkalmassak a nagy tárolóedények, rozsdamentes acélból készült tartályok. Ne tárolja bélelt tartályokban vagy dobokban, mert a fékfolyadék elnyeli a vizet a légkörből. A tartályokat szorosan lezárva kell tartani. Kerülje más anyaggal az érintkezését, de különösen az ásványi olajokkal.

7.2 Kezelés

Nincs speciális kezelési óvintézkedésekre szükség.

7.3 Különleges felhasználás

A felhasználói specifikáció SAE J1707 "Szolgáltatás és karbantartás fékfolyadékokkal "

8 . EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Az expozíció ellenőrzése

Nincs hivatalos TLV / OEL a rendelkezésre álló adatok alapján a teljes felkészülésre. Azonban 8 óra TWA 100 mg/m³ határérték a gőz esetében vagy 10 mg/m³ porlasztott részecske képződés esetében be kell tartani a korlátozást, ami nem vonatkozik összetevőkre. Alacsony gőzképző a készítmény, általában nem problémás a gőzölgése szobahőmérsékleten .

8.2 Légzésvédelem

Nincs különleges óvintézkedés szobahőmérsékleten. Ha a folyadékot melegítik vagy porlasztják, megfelelő műszaki védelmet kell használni.

8.3 Kézvédelem

Viseljen megfelelő vízhatlan kesztyűt, hogy ne érintkezzen a folyadékkal tartósan a bőre.

8.4 A szemek védelme

Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget, ha fennáll a fröccsenés veszélye.

8.5 A bőr védelme

Ahol fennáll a bőr szennyeződésének lehetősége, ott viseljen vízhatlan ruházatot. Javasoljuk, zuhanyzási lehetőség kialakítását olyan helyeken, ahol a véletlen expozíció előfordulhat.

8.6 Környezeti hatás ellenőrzése

Különleges intézkedések nem szükségesek.

9 . FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Megjelenés	általában színtelen vagy borostyán színű	tesztelés szerint
9.2 Szag	gyenge	
9.3 pH	7,0-10,50	SAE J 1703
9.4 Forráspont	> 260 Deg.C.	SAE J 1703
9.5 Olvadáspont	< -50 Deg.C.	SAE J 1703
9.6 Lobbanáspont	> 100 Deg.C.	IP 35
9.7 Öngyulladás hőmérséklet .	> 300 Deg.C.	ASTM D 286
9.8 Gyulladás határértékek	nem megállapított	

9.9 Sűrűség @ 20 ° C	1,040-1,090 g / ml	
9.10 Oldhatóság	vízben: elegyedik bármilyen arányban etanolban: elegyedik bármilyen arányban	
9.11 Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Pow)	< 2,0 (az összes főbb összetevők)	OECD 117
9.12 Vízkozitás @ 20 ° C-on	kb . 5-10 cSt	ASTM D 445
9.13 Gőznyomás 20 ° C	< 2 millibar Reid	
9.14 Gőz sűrűség	nincs meghatározva	
9.15 Párolgási sebesség	elhanyagolható	

10. . STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Kerülendő körülmények

A termék normál körülmények között stabil. Monoészterekkel alkothat peroxidot.

10.2 Kerülendő anyagok

Erős oxidálószerket távol kell tartani. Fékfolyadékot soha ne szennyezzük más anyaggal.

10.3 Veszélyes bomlástermékek

Senki által nem ismert.

11. . MÉREGTANI INFORMÁCIÓK (szempontok, hasonlóság más termékekkel) .

11.1 A szemmel való érintkezés

A termék irritálja a szemet , de nem tartozik a súlyosan károsító anyagok közé (OECD Vizsgálati módszer 405).

11.2 A bőrrel való érintkezés

Nem minősül irritáló anyagnak (Módszer OECD 404), bár néhány érzékeny egyénre hatással lehet .

A termék nem tartalmaz ismert érzékenységet kiváltó anyagokat . Akut dermális toxicitása alacsony LD50 = > 2000mg / kg-ot.

11.3 Lenyelés

A terméknek viszonylag alacsony a mérgező hatása, azonban ha jelentős mennyiség kerül a szervezetbe, fennáll a veszélye vesekárosodásnak , amely szélsőséges esetben kómát és akár halált okozhat LD50 (orális) = > 5000 mg / kg-ot.

11.4 Belégzés

Valószínűtlen, hogy veszélyes lehet belélegezve.

Csak magas hőmérsékleten párologhat vagy esetleg elporlasztva okozhat hasonló hatást, mint a lenyelés (lásd fent).

11.5 A krónikus vagy hosszú távú toxicitás

Általános - Nem ismert hosszú távú káros hatása az emberre.

Rákkeltő hatás - Nem ismert , hogy rákkeltő.

Mutagenitás - Nem ismert mutagén.

Reproduktív toxicitás

Nagyobb összetevőiről nem mutatták ki, hogy komolyabb hatást gyakorolnának a termékenységre vagy fejlődésre. Egy kisebb összetevőről - Metil diglikol - kimutatták, hogy befolyásolja a magzat fejlődését R63 - károsíthatja a születendő gyermeket .

12. . ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökotoxicitás - a termék alacsony ökotoxicitású .

Hal 96h LC50 = > 100 mg / l (Oncorhynchus mykiss)

Daphnia 48h EC50 = nem ismert , de várható, hogy gyakorlatilag nem mérgező .

Alga 72h EC50 = nem ismert , de várható, hogy gyakorlatilag nem mérgező .

12.2 Mobilitás

Oldható a vízben. Párolgás nem várható.

12.3 Tartósság / lebomló képesség

A termék eleve biológiailag lebontható és várhatóan könnyen lebomlik. Az OECD 302B (Zahn Wellans / EMPA) = 100 % , 21 nap az elimináció. Biológiai szennyvíztisztító telepekre, nincs káros hatása.

12.4 Bioakkumulációs képesség

Nem várható, hogy felhalmozódik. POW összetevő = < 2.0

13. . MEGSEMMISÍTÉSI SZEMPONTOK

13.1 Ártalmatlanítás veszélyei

Nem jelentős, de kiömlés a csatornába , folyókba stb. veszélyes lehet.

13.2 Módszerek

Ellenőrzött égetés vagy újrahasznosítás ajánlott .

13.3 Rendeletek

Megsemmisíteni a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell. Veszélyes hulladékokról szóló irányelv (91/689/EGK), míg a hulladékokról szóló keretirányelv (75/442/EGK) is vonatkozik .

14. . SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 U.K . / E.U előírások értelmében nem osztályozott

14.2 UN No . / osztályba sem tartozik

14.3 ADR / RID nem besorolt

14.4 IMO / IMDG szerint nem minősül veszélyesnek

14.5 Tengeri szennyező nem besorolt

14.6 IATA / IACO osztály nincs besorolva

15. . SZABÁLYZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 E.U. Osztályozás (UK- CHIP 3) nem minősül veszélyesnek

Kockázati kitételek N / A

Biztonsági kitételek N / A

15.2 korlátozások felhasználási feltételek

Nemzeti és nemzetközi szabályozásnak megfelelően. Az Egyesült Királyságban ez magában foglalja a HSWA és COSHH .

15.3 Egyéb

Bár a termék hivatalosan nem minősül veszélyesnek, az alábbi kockázati és biztonsági kifejezéseket megjegyezni, erősen ajánlott :

1. közepesen irritálja a szemet.

2. a gyerekektől elzárva kell tartani.

3. szemmel történő érintkezés esetén, azonnal öblítse vízzel 10 percig . Ha további irritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

4. Amennyiben lenyelte azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni a dobozát vagy a címkéjét.

16. . EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Jogi nyilatkozat:

A közölt adatok az Orthene Chemicals Ltd jelenlegi tudása és tapasztalatai alapján készültek.

Mivel a felhasználók konkrét körülményeit nem ismerjük, így a biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

A Terméket nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es pontban meghatározottak.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen. Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő, tájékoztatást a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni és nem a termék jótállása vagy garanciájaként. A felhasználó feladata annak megállapítása, hogy a termék alkalmas-e minden olyan célra, amelyre felhasználni kívánja.

Különös tekintettel a 9. és 14. pontokra, ezek a szabályzások az Orthene Chemicals Limited értékesítési feltételei.