

Verzió #: 02

Kiadás dátuma: 13-Május-2024

Frissítés dátuma: 18-Június-2024

Hatályon kívül helyezés dátumával: 13-Május-2024

1. SZAKASZ. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése

FERODO Brake Fluid

Regisztrációs szám

-

Szinonimák

DOT 5.1 - Minden fokozatok, DOT 4 - Nedves forrásponttal rendelkező fokozatok > 165 °C.

Termékkód

FBE050, FBE050A, FBE050B, FBL100, FBL100A, FBL100B, FBL500, FBL500A, FBL500B, FBZ025, FBZ050, FBZ050A, FBZ050B, FBZ100, FBZ100A, FBZ100B, FBZ500, FBZ500A, FBZ500B, FBZ2000

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások Hidraulikafolyadék az automata fék/tengelykapcsoló rendszerben.

Ellenjavallt felhasználások Ismeretlen.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Beszállító

A vállalat neve

Federal-Mogul Global Aftermarket EMEA bv

Cím

Prins Boudewijnlaan 5

B-2550 Kontich

Belgium

Telefonszám

+32 3 450 83 10

Kapcsolattartó személy

Braking_EMEA@DRiV.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

3E globális esemény-kezelési forródrót

+44 20 35147487

Access code: 335908

Az EU-ban általános

112 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

Országos sürgősségi telefonszám

+36-80-201-199 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Egészségügyi veszélyek

Reprodukciós toxicitás (termékenység, a születtendő gyermek) 2. kategória

H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születtendő gyermeket

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom:

Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) -etoxi] -etil] ortoborát

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tárolás

P405 Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Kiegészítő információk a címkén

Egyik sem.

2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékban vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint létrehozott listában az endokrin rendszert károsító tulajdonságaik miatt.

A keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

3. SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) -etoxi] -etil] ortoborát	80 - 95	30989-05-0 250-418-4	01-2119462824-33-XXXX	-	
Osztályozás: Repr. 2;H361fd					
Trietilén-glikol-monobutil-éter	10 - 15	143-22-6 205-592-6	01-2119475107-38-XXXX	603-183-00-0	
Osztályozás: Eye Dam. 1;H318					
Specifikus Koncentrációhatár: Eye Dam. 1;H318: C ≥ 30 %, Eye Irrit. 2;H319: 20 % ≤ C < 30 %					
3,6,9,12-tetraoxahexadekán-1-ol	1 - 3	1559-34-8 216-322-1	01-2120768763-41-XXXX	-	
Osztályozás: Eye Irrit. 2;H319					
2-(2-metoxietoxi)etanol	< 1	111-77-3 203-906-6	01-2119475100-52-XXXX	603-107-00-6	#
Osztályozás: Repr. 1B;H360D					
Specifikus Koncentrációhatár: Repr. 1B;H360D: C ≥ 3 %					

A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

#: Erre az anyagra közösségi foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

Összetételre vonatkozó megjegyzések

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva. A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ

Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Inhaláción

A sérült személyt vigye friss levegőre és biztosítson neki nyugalmat megfigyelés alatt. Ha a kellemetlenség folytatódik, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés

Távolítsa el a szennyezett ruhát és alaposan öblítse le a bőrt vízzel. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Szemmel való érintkezés	A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Lenyelés	Alaposan öblítse ki a száját vízzel és az öntudatánál lévő személynek adjon nagy mennyiségű tejet vagy vizet inni. Ha a kellemetlenség folytatódik, forduljon orvoshoz.
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	Az exponáltak a szemek könnyezését, pirosodását és kényelmetlen érzést tapasztalnak. Száritja a bőrt. Központi idegrendszer. Fejfájás, szédülés és émelygés. Lenyelve hasi diszkomfortérzést okozhat.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! A tünetek késleltethetők.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

Általános tűzveszélyek	Tűzzel érintkezve meggyullad.
5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	Alkoholnak-ellenálló hab. Száraz por. Széndioxid (CO ₂). Vízpermet.
Alkalmatlan oltóanyag	Vízszugár.
5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek	Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Zártrendszerű légzőkészüléket és teljesen védőruházatot kell viselni amikor vegyszerek okozta tüzeket oltanak. Légzésvédelemi készülék megválasztása tűz esetén: kövesse a munkahelyen feltüntetett általános rendszabályokat.
Különleges tűzoltási eljárások	Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket. A tűz közelében lévő tartályokat azonnal el kell távolítani vagy vízzel le kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	
Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében	Kövesse a szokásos vészhelyzeti eljárást. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. Szakasz).
A sürgősségi ellátók esetében	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A biztonsági adatlap 8. szakaszában ajánlott egyéni védelmet kell használni.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Nagyméretű kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet. Kis kiömlések: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát. A hulladéktávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Terhesek és szoptató anyák ne dolgozzanak ezzel a termékkel. Biztosítsanak kellő szellőztetést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	Elzárva tárolandó. Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó. Tárolják 15°C és 30°C (60°F és 86°F) közötti hőmérsékleten. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát).
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Hidraulikafolyadék az automata fék/tengelykapcsoló rendszerben.

8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (5/2020. (II.6)), 1. és 2. melléklet, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték
2-(2-metoxietoxi)etanol (CAS 111-77-3)	ÁK	50,1 mg/m ³ 10 ppm

EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték
2-(2-metoxietoxi)etanol (CAS 111-77-3)	ÁK	50,1 mg/m ³ 10 ppm

Biológiai határértékek Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

Ajánlott monitoringeljárások Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)**Munkavállalók**

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
2-(2-metoxietoxi)etanol (CAS 111-77-3)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	50,1 mg/m ³		
Hosszú távú, szisztémás, dermális	2,22 mg/kg de peso corporal/día	18	Ismételt dózisú toxicitás
Trietilén-glikol-monobutil-éter (CAS 143-22-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	195 mg/m ³	6	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	208 mg/kg/nap	24	Ismételt dózisú toxicitás
Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) -etoxi] -etil] ortoborát (CAS 30989-05-0)			
Hosszú távú, szisztémás, dermális	16,7 mg/kg	60	Ismételt dózisú toxicitás

Népesség

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
2-(2-metoxietoxi)etanol (CAS 111-77-3)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	30,1 mg/m ³		
Hosszú távú, szisztémás, dermális	1,33 mg/kg de peso corporal/día	30	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, orális	7,5 mg/kg de peso corporal/día	120	Ismételt dózisú toxicitás
3,6,9,12-tetraoxahexadekán-1-ol (CAS 1559-34-8)			
Hosszú távú, szisztémás, orális	3 mg/kg de peso corporal/día	200	Ismételt dózisú toxicitás
Trietilén-glikol-monobutil-éter (CAS 143-22-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	117 mg/m ³	10	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	125 mg/kg/nap	40	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, orális	12,5 mg/kg/nap	40	Ismételt dózisú toxicitás
Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) -etoxi] -etil] ortoborát (CAS 30989-05-0)			
Hosszú távú, szisztémás, dermális	10 mg/kg	100	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, orális	10 mg/kg	100	Ismételt dózisú toxicitás

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
2-(2-metoxietoxi)etanol (CAS 111-77-3)			
Édesvíz	12 mg/l	100	
Másodlagos mérgezés	0,09 g/kg	200	Szájon keresztül
STP	10000 mg/l	1	
Szakaszos kibocsátás	12 mg/l		
Szediment (édesvíz)	44,4 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	0,44 mg/kg		
Tengervíz	1,2 mg/l	1000	
Tierra	2,1 mg/kg		
3,6,9,12-tetraoxahexadekán-1-ol (CAS 1559-34-8)			
Édesvíz	2,5 mg/l	1000	
Szediment (édesvíz)	9,49 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	0,9 mg/kg		
Tengervíz	0,25 mg/l	1000	

Tierra	0,46 mg/kg		
Trietilén-glikol-monobutil-éter (CAS 143-22-6)			
Édesvíz	2 mg/l	50	
Másodlagos mérgezés	111 mg/kg	90	Szájon keresztül
STP	200 mg/l	10	
Szakaszos kibocsátás	8,4 mg/l		
Szediment (édesvíz)	7,7 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	0,77 mg/kg		
Tengervíz	0,2 mg/l	500	
Tierra	0,47 mg/kg		
Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) -etoxi] -etil] ortoborát (CAS 30989-05-0)			
Édesvíz	0,211 mg/l	1000	
STP	100 mg/l	10	
Szakaszos kibocsátás	2,112 mg/l		
Szediment (édesvíz)	0,76 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	0,076 mg/kg		
Tengervíz	0,021 mg/l	10000	
Tierra	0,028 mg/kg		

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartásuk. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Biztosítsa a víz hozzáférhetőségét és a szemmosás lehetőségét.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ

A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

Szem-/arcvédelem

Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget). A szemvédőnek meg kell felelnie az EN 166 szabvány előírásainak.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő vegyszerálló kesztyűt kell viselni! Teljes érintkezés esetén: Kesztyű anyaga: Butilgumi. >480 minutes per cent meghaladó áthatolási idejű kesztyű használata kötelező. Kesztyű minimális vastagsága: 0.3 mm. Nitril. > 480 per cent meghaladó áthatolási idejű kesztyű használata kötelező. Kesztyű minimális vastagsága: 0.2 mm. A termék kezelésekor mindig viseljen az EN 374 szabványnak megfelelő, vegyszerek elleni védőkesztyűt. Alkalmazza a helyes ipari higiéniai gyakorlatokat, és a levételt megelőzően mossa le szappanos vízzel a kesztyűket. Mérje fel a munkakörülményeket, és mindig kérjen tájékoztatást a kesztyű beszállítójától az egyes feladatok elvégzésére legalkalmasabb kesztyűtípussal, a szükséges anyaggal, a vastagsággal és az áteresztési idővel kapcsolatban. Szakaszos érintkezés vagy fröccsenés esetén minimális védelemként az EN 374 szabványnak megfelelő B típusú kesztyű használata ajánlott. Lépjen kapcsolatba a beszállítóval annak eldöntéséhez, hogy adott termék esetében melyik a legmegfelelőbb választás. Az EN 388 szabvány követelményeit kell figyelembe venni mechanikai veszélyekkel, a kopás vagy bemetszés kockázatával járó alkalmazás esetén. Az EN 407 szabványban ismertetett követelményeket kell figyelembe venni termikus kockázattal járó feladatok esetén.

- Egyéb

Viseljen megfelelő öltözetet, hogy megakadályozza a bőrrel való ismételt vagy hosszantartó érintkezést.

Légutak védelme

Elégtelen szellőztetés vagy a termék melegítése esetén használjon megfelelő, gázszűrős (A2 típusú) légzőkészüléket. A légzésvédelemnek meg kell felelnie az EN 14387 szabványnak. A megfelelő légzésvédő kiválasztását képezített szakembernek kell végeznie.

Hőveszély

Amikor hevítik az anyagot, a termikus égések megelőzése érdekében viseljen kesztyűt.

Higiéniai intézkedések

Ügyeljenek a személyi higiénia, mossonak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák. Tartson tiszteltben minden orvosi felügyeleti előírást.

A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Líquido.
Forma	Folyadék.
Szín	Borostyánsárga.
Szag	Enyhe.

Olvadáspont/fagyáspont	< -50 °C (< -58 °F)
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 260 °C (> 500 °F)
Tűzveszélyesség	Tűzzel érintkezve meggyullad.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Robbanási határ - alsó (%)	A tulajdonságot nem mérték.
Robbanási határ - felső (%)	A tulajdonságot nem mérték.
Lobbanáspont	> 120 °C (> 248 °F)
Öngyulladási hőmérséklet	> 280 °C (> 536 °F)
Bomlási hőmérséklet	300 °C (572 °F)
pH	7 - 10,5
Kinematikai viszkozitás	5 - 10 cSt (20 °C (68 °F))

Oldhatóság
 Oldhatóság (víz) Vízben oldódik.

**Megoszlási hányados:
(n-oktanol/víz) (log érték)** 1,5

Gőznyomás 1 mbar

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség
 Relatív sűrűség 1,02 - 1,07

Gőzsűrűség A tulajdonságot nem mérték.

Részecskejellemzők Nem alkalmazható, az anyag folyadék.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség 0,01 (n-butylacetate = 100)

Viszkozitás A tulajdonságot nem mérték.

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás Állandó a normál hőmérsékleti körülmények között. A glikol-éterek tárolás hatására peroxidokat képezhetnek – nem szabad száraz állapotba desztillálni.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Nem fog előfordulni.

10.4. Kerülendő körülmények Kerülje a magas hőmérsékleteket és a közvetlen napfényt. Érintkezés összeegyeztethetlen anyagokkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok Erős oxidálószer, erős savak, erős lúgok. Erős redukáló szerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Tűz és magas hőmérséklet előidéző: Szén-monoxid. Szén-dioxid.

11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

Általános információ Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Inhaláción Normál hőmérsékleteken a glikol nem könnyen képez gőzt. Ezért hevíteni kell vagy párává kell alakítani a belélegzéssel történő expozícióhoz.

Bőrrel való érintkezés Hosszantartó, vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és dermatitist okozhat.

Szemmel való érintkezés A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Lenyelés Lenyelve rossz közérzetet okozhat.

Tünetek Az exponáltak a szemek könnyezését, pirosodását és kényelmetlen érzést tapasztalnak. Szárítja a bőrt. Központi idegrendszer. Fejfájás, szédülés és émelygés. Lenyelve hasi diszkomfortérzést okozhat.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
FERODO Brake Fluid (CAS Keverék)		
Akut		
Dermális		
LD50	Nyúl	> 3000 mg/kg
Szájon keresztül		
LD50	Patkány	> 5000 mg/kg
Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények

2-(2-metoxietoxi)etanol (CAS 111-77-3)

Akut

Dermális

LD50

Nyúl

8980 mg/kg

Szájon keresztül

LD50

Patkány

6700 mg/kg

Trietilén-glikol-monobutil-éter (CAS 143-22-6)

Akut

Dermális

LD50

Nyúl

3540 mg/kg

Szájon keresztül

LD50

Patkány

5300 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos

szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi szenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT)**

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A keverék és az anyag
kapcsolatára vonatkozó
információ**

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító
tulajdonságok**

Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az emberi egészségre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott értékelési kritériumok szerint.

Egyéb információk

Glikol-éterek: Egyes glikol-éterek állatoknál károsítják a szaporítószerveket, az utódokat, a vért, a vesét és a májat.

12. SZAKASZ. Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján, a vízi környezetre veszélyes osztályozási szempontok nem teljesülnek.

Összetevők

Fajok

Vizsgálati eredmények

Trietilén-glikol-monobutil-éter (CAS 143-22-6)

Vízi

Akut

Hal

LC50

Pimephales promelas

2400 mg/l, 96 órák

**12.2. Perzisztencia és
lebonthatóság**

Várhatóan természetszerűen biológiailag lebontható. Biológiai úton gyorsan lebomlik. (OECD 302B).

**12.3. Bioakkumulációs
képesség**

Várhatóan élő szervezetekben a termék nem halmozódik fel.

Megoszlási hányados

n-oktanol/víz (log Kow)

FERODO Brake Fluid	1,5
2-(2-metoxietoxi)etanol (CAS 111-77-3)	-1,18
Trietilén-glikol-monobutil-éter (CAS 143-22-6)	0,02

Biokonzentrációs tényezőre (BCF) Nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás Ez a termék vízoldható és diszpergálódhat a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban a környezetre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

12.7. Egyéb káros hatások Ismeretlen.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszamaradt hulladék Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).

Szennyezett csomagolás Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.

EU hulladék kód 16 01 13*
A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.

Hulladékbehelyezés módszerei/információk Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Különleges óvintézkedések Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

14.1. UN-szám Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály Nem hozzárendelve.

Járolékos veszély -

Veszélyességi Szám (CÍM) Nem hozzárendelve.

Alagútkorlátozási kód Nem hozzárendelve.

14.4. Csomagolási csoport -

14.5. Környezeti veszélyek Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem hozzárendelve.

RID

14.1. UN-szám Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály Nem hozzárendelve.

Járolékos veszély -

14.4. Csomagolási csoport -

14.5. Környezeti veszélyek Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem hozzárendelve.

ADN

14.1. UN-szám Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály Nem hozzárendelve.
Járolékos veszély -

14.4. Csomagolási csoport

-

14.5. Környezeti veszélyek

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem hozzárendelve.

IATA

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental hazards

No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem értelmezhető.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózónréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006/EK rendelet, REACH XVII. melléklete, A forgalomba hozatal és felhasználás tekintetében korlátozás hatálya alá tartozó anyagok, módosítva – A kapcsolódó számú bejegyzésre vonatkozóan megadott korlátozás feltételeit figyelembe kell venni

2-(2-metoxietoxi)etanol (CAS 111-77-3)	30
Trisz [2- [2- (2-metoxietoxi) -etoxi] -etil] ortoborát (CAS 30989-05-0)	75

2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

2-(2-metoxietoxi)etanol (CAS 111-77-3)

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, I. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, II. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Nemzeti rendelkezések

Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

A 92/85/EGK sz. irányelv és módosításai alapján terhes nők nem dolgozhatnak a termékkel, ha fennáll az expozíció legkisebb kockázata.

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő törvényeknek, rendeleteknek és szabványoknak: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet és módosításai, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet és módosításai

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, valamint vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.

ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

EC50: 50%-os hatásos koncentráció.

IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.

IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.

IMO: International Maritime Organization (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet).

LC50: 50%-os letális koncentrációval.

LD50: 50%-os letális dózis.

NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.

TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Hivatkozások

HSDB® - Veszélyes anyagok adatbankja (Hazardous Substances Data Bank)

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség.

Vegyi anyagok toxikus hatásának jegyzéke (RTECS)

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege

Ez az adatlap módosításokat tartalmaz a következő szakasz(ok)ban :

Információ a képzésről

További információk

Jogi nyilatkozat

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

UFI: CJ10-002F-C008-AENQ

UFI: 64A0-204C-000V-49WJ

UFI: DWKJ-348Q-W00U-9D1H

A jelen adatlapon szereplő információkat a beszállító anyagbiztonsági adatlapjairól, valamint a szabványos munkaegészségügyi és toxikológiai referenciákból vettük át. A Federal-Mogul semmiféle módon nem foglal állást és semmiféle szavatosságot nem vállal az e referenciákban szereplő információkra vonatkozóan. Azonban az információk a Federal Mogul legjobb tudomása szerint a megadott időpontban igazak és pontosak, és a munkavállalók és a környezet védelmét szolgáló módszerek független meghatározására szolgálnak.