

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 1 od 12

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Mintex Brake Fluid DOT 4

Broj materijalima:

MBF4-0250B, MBF4-0500B, MBF4-1000B, MBF4-5000B, MBF4-20000B

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Hidrauličke (funkcionalne) tekućine

PC-TEC-8: Hidraulične tekućine, uključujući tekućine za kočnice i prijenos

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: TMD Friction Services GmbH

Adresa ulice: Schlebuscher Str. 99

Grad: D-51381 Leverkusen

Telefon: +49 (2171)703-0

E-mail: serviceline@tmdfriction.com

Osoba za kontakt: Hr. Beier

Telefon: +49 (2171)9113-7373

E-mail: serviceline@tmdfriction.com

Internet: www.tmdfriction.com

1.4. Broj telefona za izvanredna

+3851 2348 342

stanja:**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319

Repr. 2; H361fd

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Oznaka opasnosti: Upozorenje**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H361fd

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja

na nerođeno dijete.

Oznake obavijesti

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P202

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P308+P313

U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P405

Skladištiti pod ključem.

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 2 od 12

P501 Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/VPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
Ovaj materijal gori, ali nije lako zapaljiv.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
143-22-6	2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen-glikol-monobutil-eter; butoksitrietilen-glikol	25 - < 30 %
	205-592-6 603-183-00-0 01-2119475107-38	
	Eye Dam. 1; H318	
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	15 - 25 %
	250-418-4 01-2119462824-33	
	Repr. 2; H361fd	
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	5 - 10 %
	203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	
	Acute Tox. 4; H302	
1559-34-8	3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	5 - 10 %
	216-322-1	
	Eye Irrit. 2; H319	
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter	1 - 3 %
	203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether	< 1 %
	203-906-6 603-107-00-6 01-2119475100-52	
	Repr. 1B; H360D	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
143-22-6	205-592-6	2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen-glikol-monobutil-eter; butoksitrietilen-glikol	25 - < 30 %
		Eye Dam. 1; H318: >= 30 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 20 - < 30	
111-46-6	203-872-2	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	5 - 10 %
		oralno: ATE = 500 mg/kg	
111-77-3	203-906-6	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether	< 1 %
		Repr. 1B; H360D: >= 3 - 100	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 3 od 12

u nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svježi zrak. Potrebna liječnička intervencija.

Nakon dodira s kožom

Oprati s dosta vode. Kontaminiranu odjeću smjesta presvući. Potrebna liječnička intervencija.
Prati detergentima. Izbjegavati otapala.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Nakon gutanja

Odmah ispirati usta i piti veće količine vode. Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati liječnika.
Nakon gutanja u velikom opsegu (Proizvođač): Odmah nazvati liječnika. Alkohol (40 %) 90 - 120 mL (2 mg/kg KW)

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Vodena maglica, pjena otporna na alkohol, Sredstvo za suho gašenje, Ugljični dioksid (CO₂).
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ovaj materijal gori, ali nije lako zapaljiv.
u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO₂), Produkti pirolize, toksičan.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat. Zaštitno odijelo.

Dodatni savjeti

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Ne udisati plin/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Evakuirati područje. Osobu smjestiti na sigurno. Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 4 od 12

Za zadržavanje

Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Prekriti kanalizaciju.

Za čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Prati detergentima. Izbjegavati otapala.

Ostale informacije

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati plin/pare/aerosol. upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati pod ključem. Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Kiselina, lužina (baza), Oksidacijsko sredstvo, Reduktivno sredstvo.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Čuvati od topline.

skladišna temperatura: 15 - 30 °C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Hidrauličke (funkcionalne) tekućine

PC-TEC-8: Hidraulične tekućine, uključujući tekućine za kočnice i prijenos

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol; Dietilen-glikol monobutil-eter	10	67,5		GVI	
		15	101,2		KGVI	
111-77-3	2-(2-Metoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monometil-eter	10	50,1		GVI	
111-46-6	2,2'-Oksibisetanol; Dietilen-glikol	23	101		GVI	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 5 od 12

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
111-77-3	2-(2-Metoksietoksi)etanol	metoksiocetna kiselina (u kreatinina)	15 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
143-22-6	2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen-glikol-monobutil-eter; butoksitrietilen-glikol			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	50 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	195 mg/m ³
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	8,3 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	29,1 mg/m ³
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	43 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	44 mg/m ³
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	20 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	67 mg/m ³
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	2,22 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	50,1 mg/m ³

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
143-22-6	2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanol; TEGBE; trietilen-glikol-monobutil-eter; butoksitrietilen-glikol	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		200 mg/l
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		199,5 mg/l
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol-monobutil-eter	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		200 mg/l
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		10000 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 6 od 12

**Odgovarajući upravljački uređaji**

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. Naočale s postranom zaštitom (EN 166)

Zaštita ruku

Nositi prikladne rukavice testirane prema EN374.

vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): > 480 min.

Odgovarajući materijal: Butil-kaučuk

Debljina materijala za rukavice: 0,3 mm

Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)

Debljina materijala za rukavice: 0,2 mm

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Zaštitu od toplinskih opasnosti

Nema informacija.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	boje jantara
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije upotrebljivo
Talište/ledište:	< -50 °C
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	> 260 °C
Zapaljivost:	Ovaj materijal gori, ali nije lako zapaljiv.
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Plamište:	> 100 °C
Temperatura samozapaljenja:	> 280 °C
Temperatura raspada:	300 °C
pH:	7 - 10,5
Kinematička viskoznost: (Kod 20 °C)	5 - 10 mm ² /s
Topljivost u vodi:	lako topiv
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 7 od 12

Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda: 1,50

Tlak pare: 1,00 hPa
(Kod 20 °C)

Gustoća: 1,02 - 1,07 g/cm³

Relativna gustoća pare: nije određeno

Svojstva čestica: nije upotrebljivo

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Oksidirajuća svojstva
proizvod nije: podržava gorenje.

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost: (n-Butilacetat=100) 0,01

Ostali podaci

< 165 °C

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiselina, lužina (baza), Oksidacijsko sredstvo, Reduktivno sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO₂), Produkti pirolize, toksičan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Upijanje u velikom opsegu (Proizvođač): Može uzrokovati oštećenje organa. (bubrez)

ATEmix ispitan

	Doza	Organizam	Izvor
LD50, oralno	> 5000 mg/kg	Štakor	Proizvođač
LD50, dermalno	> 3000 mg/kg	Kunić	Proizvođač

ATEmix izračunat

ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
111-46-6	2,2'-oksibisetanol; dietilen-glikol				
	oralni	ATE 500 mg/kg			

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 8 od 12

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. (Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Gutanja, Dodir s kožom, Kontakt s očima, Udisanje.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ostale informacije

Upijanje u velikom opsegu (Proizvođač)

Mogu se pojaviti sljedeći simptomi: Depresija centralnog živčanog sustava, Smetnje probavnog trakta, Glavobolja, Mučnina.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
proizvod nije: Ekotoksično.**12.2. Postojanost i razgradivost**

proizvod je bio-razgradiv. (OECD 302B)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Obzirom na koeficijent rasprostranjenosti n-oktanol/voda ne treba očekivati nagomilavanje u organizmu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Topiv u: Voda. Ako prodre u tlo, proizvod se širi i može onečistiti podzemne vode.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 9 od 12

Preporuke za zbrinjavanje

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Opasan otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu). Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**14.2. Ispravno otpremno ime prema** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**14.2. Ispravno otpremno ime prema** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**Pomorski brodski transport (IMDG)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**14.2. Ispravno otpremno ime prema** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**14.2. Ispravno otpremno ime prema** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 30, Ulazak 54, Ulazak 55, Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim < 26 %

emisijama:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 10 od 12

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU
(SEVESO III):

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti
mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja
sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i
dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjnjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,7,8,9,11,15,16.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 11 od 12

Skraćenice

Acute Tox: Akutna toksičnost
Eye Dam: Teška ozljeda oka
Eye Irrit: Nadraživanje oka
Repr: Reproaktivna toksičnost
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
M-Factor: Multiplication Factor
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
DGR: Dangerous Goods Regulations
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
EG or EC: European Community
IE: Industrial Emissions
SVHC: Substance of Very High Concern

Ključnu literaturu i izvore podataka

Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti, Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica) (v.1.2, 2013)

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Repr. 2; H361fd	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H302 Štetno ako se proguta.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Mintex Brake Fluid DOT 4

Revzija: 28.02.2024

Stranica 12 od 12

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)