



WABCO EaseTec M4

Poglavlje 1. Identifikacija supstance/preparata i preduzeća

1.1 Identifikaciona oznaka

Ime proizvoda

WABCO EaseTec M4

Kataloški br.

8305030204

1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Tip proizvoda

Mešavina

Upotreba

Mast za podmazivanje.

Neadekvatna upotreba

Nisu identifikovane preporučene neodgovarajuće upotrebe.

1.3 Podaci o isporučiocu bezbednosnog lista

Bezbednosni list pravi

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresa

Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Nemačka

Telefon

+800 438 92226

Kontakt osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Adresa e-pošte

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+381 11 3608 440

Dostupan van radnog vremena

Da



WABCO EaseTec M4

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Opis

Proizvod nije klasifikovan kao opasan, ali ga je potrebno označiti u skladu s uredbom (EU) 1272/2008 (CLP).

2.2 Podaci o obeležavanju proizvoda

Dodatne izjave o opasnostima

EUH208 Sadrži Naftenske kiseline, cinkove soli. . Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3 Ostale opasnosti

Pri rukovanju proizvodima od mineralnih ulja ili hemijskim proizvodima, uz poštovanje uobičajenih mera predostrožnosti (odeljak 7) i upotrebu lične zaštitne opreme (odeljak 8), nisu poznate posebne opasnosti. Proizvod se ne sme nekontrolisano ispuštati u životnu sredinu.

Ostalo

Ova smeša ne sadrži nijednu supstancu registrovanu regulativom REACH za koju je procenjeno da je PBT ili vPvB.

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili del-egiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.



WABCO EaseTec M4

Poglavlje 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

3.2 smeše

Ime hemikalije	CAS br. EC br. REACH br. Indeks br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraze M-faktor (akutno) M-faktor (hronično)	Specifične granice koncentracije ATE	Nota
Fosforditioična kiselina, mešoviti O,O- bis(2-etilheksil i izo- butil i izo-propil) estri, cinkove soli	85940-28-9 288-917-4 - -	1 - <2,5%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H315, H319, H411 - -		-
Cink naftenat	12001-85-3 234-409-2 01-2120783834- 41 -	0,1 - <1%	Skin Sens. 1B, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2	H317, H319, H411 - -		-
Dilijum tetraborat	12007-60-2 234-514-3 01-2120770724- 49 -	0,1 - <1%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Repr. 2	H302, H318, H361d - -		Repr. 2; : C ≥ 3.8 %

Dodatni opis supstance

Visokorafinisano mineralno ulje sadrži <3% (težinski) DMSO ekstrakta, prema IP346.
Klasifikacija na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Regulativa (EZ)
1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L).

Ceo tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odeljku potražite u odeljku 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Mere pri pružanju prve pomoći

Odmah ukloniti svu odeću zaprljanu proizvodom.

Udisanje

Zabezpečiti dostup svježog povjetroja, u razli nezdužanja zvernuti se do likaia.

Kontakt sa kožom

Isprati sapunom i vodom.



WABCO EaseTec M4

Kontakt sa očima

Odmah obilno isprati oči vodom uz podizanje očnih kapaka.

Gutanje

Dobrom isprati usta.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Može izazvati iritaciju kože i očiju.

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoc i neophodan poseban tretman

Potražite medicinsku pomoć ukoliko se pojave simptomi.

Poglavlje 5. Protivpožarne mere

Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

CO₂, prah za gašenje požara ili vodena magla. Veće požare gasiti penom otpornom na alkohol ili raspršenom vodom uz dodatak odgovarajućeg surfaktanta.

Sredstva za gašenje požara cije korišćenje nije dozvoljeno

Voda u punom mlazu.

Opasni produkti sagorevanja u slučaju požara

Tokom požara mogu se formirati gasovi štetni po zdravlje.

Saveti za protivpožarnu službu

Posebna zaštitna oprema za protivpožarnu i spasilačku službu

U slučaju požara mora se nositi samostalni aparat za disanje i potpuna zaštitna odeća.

Specijalne vatrogasne procedure: : Ukloniti kontejner iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.
Otpad od požara i kontaminisanu vodu za gašenje zbrinuti u skladu sa zvaničnim propisima.
Kontaminisanu vodu sakupljati odvojeno. Ne sme dospeti u kanalizaciju.

Poglavlje 6. Mere u slučaju nezgode prouzrokovane ispuštanjem

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Nije potrebno.



WABCO EaseTec M4

6.2 Mere zaštite životne sredine

Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Menadžer za ekologiju mora biti informisan o svim većim izlivima. Sprečiti širenje (npr. vezivanjem ili pomoću uljnih barijera). Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. O svim većim izlivanjima obavestiti odgovorno lice za zaštitu životne sredine. Sprečiti dalje curenje ili izlivanje ako je bezbedno. Ne dozvoliti ulazak u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje

Sakupiti prosutu supstancu ili apsorbovati apsorbujućim materijalom. Apsorbovati materijalom koji vezuje tečnosti (pesak, dijamit, kiseli ili univerzalni apsorbeni, piljevina). Sakupni materijal zbrinuti u skladu sa propisima. Zaustaviti tok materijala ako je bezbedno.

6.4 Povezanost sa drugim odeljcima

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti odgovarajuće provetranje. Sprečiti stvaranje aerosola. Ne jesti, piti ili pušiti tokom rada sa proizvodom. Preduzeti uobičajene mere opreza pri rukovanju proizvodima na bazi mineralnih ulja ili hemijskim proizvodima. Pridržavati se dobrih industrijsko-higijenskih praksi. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Moraju se poštovati lokalni propisi o rukovanju i skladištenju proizvoda koji zagađuju vodu. Ne zagrevati do temperatura bliskih tački paljenja.

7.3 Određeni krajnji korisnici

Nije primenljivo.

Ostalo

Klasa skladištenja (TRGS 510): 11 ; Gorive čvrste materije
Ovo je propis iz Njemačke koji ne čini pravni osnov u drugim zemljama.



WABCO EaseTec M4

Poglavlje 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

Granične vrednosti izloženosti

Granične vrednosti izloženosti: Nije poznata vrednost granice izloženosti.

Biološke granične vrijednosti (BLV): Nisu poznati indeksi izloženosti.

8.2 Kontrola izlaganja

Odgovarajuće tehničke mere

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Brzinu ventilacije prilagoditi uslovima. Po potrebi koristiti zatvorene sisteme, lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge tehničke mere kako bi se koncentracije u vazduhu održale ispod preporučenih granica izloženosti. Ako granice nisu utvrđene, održavati prihvatljiv nivo.

Opšte informacije: Opšte informacije: prati ruke pre pauza i nakon rada. Koristiti ličnu zaštitnu opremu po potrebi. Oprema treba da bude izabrana u skladu sa CEN standardima i u dogovoru sa dobavljačem. Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti pri rukovanju hemikalijama ili proizvodima od mineralnih ulja.

Zaštita za oči/lice

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Preporučuju se zaštitne naočare ili štitnik za lice. Ako postoji rizik od prskanja, nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.

Zaštita ruku

Materijal: nitril-butil guma (NBR).

Minimalno vreme proboja: ≥ 480 min.

Preporučena debljina materijala: $\geq 0,38$ mm.

begavati dugotrajan i ponovljen kontakt sa kožom. Odgovarajuće rukavice može preporučiti dobavljač. Koristiti zaštitnu kremu za preventivnu zaštitu kože. Nositi zaštitne rukavice u skladu sa bezbednosnim uputstvima. Tačno vreme proboja mora navesti proizvođač rukavica i treba ga poštovati.

Druga zaštitna oprema

Ne nositi krpe natopljene proizvodom u džepovima pantalone. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa

Nije relevantno zbog oblika proizvoda.

Termalni rizici

Nije poznato.

Kontrola izloženosti životne sredine

Nema dostupnih podataka.



WABCO EaseTec M4

Ostalo

Higijenske mere: Higijenske mere: uvek se pridržavati dobre lične higijene, kao što je pranje posle rukovanja materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Redovno prati radnu odeću radi uklanjanja zagađenja. Odbaciti kontaminiranu obuću koja se ne može očistiti.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje

Solidan

Boja

Zeleno.

Miris

Karakteristično.

Tacka topljenja / mržnjenja

Nema dostupnih podataka

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

Nije primenljivo.

Zapaljivost

Nije utvrđeno.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nije primenljivo za smeše.

Tačka paljenja

Nije primenljivo.

Temperatura automatskog paljenja

Nije utvrđeno.

Temperatura razgradnje

Nije utvrđeno.

pH

Supstanca/smeša je nerastvorljiva (u vodi).

Kinematička viskoznost

Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

nerastvorljivo: Nema dostupnih podataka (drugim rastvaračima)



WABCO EaseTec M4

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda

Nije primenljivo za smeše.

Pritisak isparenja

Nije primenljivo za smeše.

Gustina i/ili relativna gustina

0.90 g/cm³ (25 °C)

Relativna gustina isparenja

Nije primenljivo za smeše.

Brzina isparavanja

Nije primenljivo.

Eksplozivna svojstva

Vrednost nije relevantna za klasifikaciju.

Oksidirajuća svojstva

Vrednost nije relevantna za klasifikaciju.

Osobine čestica

Nije tehnički izvodljivo.

9.2 Ostali podaci

Tačka pada: 250 °C (IP 396)

NLGI: 2

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj proizvod je stabilan.

10.2 Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ovaj proizvod je stabilan.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Ovaj proizvod je stabilan.

10.5 Nekompatibilne materije

Jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline i jake baze.



WABCO EaseTec M4

10.6 Opasni produkti razlaganja

Termičko razlaganje ili sagorevanje može osloboditi ugljen-oksidi i druge otrovne gasove i isparenja.

Poglavlje 11. Toksikološke informacije

11.1. Informacije o klasama opasnosti definisanim Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksicnost

Nije klasifikovano za akutnu toksičnost na osnovu dostupnih podataka.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Deskriptor doze	Vrednost / doza	izlaganje put	Trajanje izloženosti	Životinje za testiranje	Metod/smernica
Naftenske kiseline, cinkove soli. -	LD50	4920 mg/kg	Peroralna	-	pacov	-
Dilijum tetraborat -	LD50	500 mg/kg	Peroralna	-	pacov	OECD 423
Naftenske kiseline, cinkove soli. -	LC50	> 11,6 mg/l	Udisanje.	4 sati	pacov	-

Nagriza/nadražuje kožu

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat	Metod/smernica
Dilijum tetraborat -	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.	OECD 431 ; OECD 439

Teško oštećenje/nadražaj oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat
Dilijum tetraborat -	OECD 437 (Nije primenljivo.); OECD 405 (Korozivno.)



WABCO EaseTec M4

Izaziva alergije disajnih organa i kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat	Metod/smernica
Dilijum tetraborat -	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.	OECD 473

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksčnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – dugotrajna ili višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o ostalim opasnostima

Svojstva ometanja endokrinih sistema

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Ostale informacije

Drugi nepovoljni efekti: Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost za vodene organizme



Bezbednosni list
Prema Uredbi (EC) br 1907/2006
WABCO EaseTec M4

Broj verzije: 1
Objavljeno: 2025-05-25

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smernica
Naftenske kiseline, cinkove soli. -	LC50	> 100 mg/l	96 h	ribe	-
Dilijum tetraborat -	LC50	100 mg/l	96 h	ribe	OECD 203

Akutna toksičnost po alge

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smernica
Naftenske kiseline, cinkove soli. -	EC50	4 mg/l	72 h	alge	-
Dilijum tetraborat -	EC50	100 mg/l	72 h	alge	OECD 201

Akutna toksičnost za ljuskare

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	mjerenja	Vrednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	vrsta	Metod/smernica
Naftenske kiseline, cinkove soli. -	EC50	35 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	-
Dilijum tetraborat -	EC50	100 mg/l	48 hr.	Daphnia magna	OECD 202

Hronična toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije primenljivo za smeše.

Naziv proizvoda/supstance CAS / EC br.	Rezultat
Dilijum tetraborat -	Nije tehnički izvodljivo.



WABCO EaseTec M4

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nije primenljivo za smeše.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost

Nije primenljivo za smeše.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za PBT/vPvB.

12.6 Svojstva ometanja endokrinih sistema

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili del-egiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Smernice za odlaganje

13.1 Metode obrade otpada

Smernice za odlaganje

Odložiti u skladu sa svim važećim propisima.

Načini uklanjanja: : Noli in cloacas effundere; hanc materiam et vas eius modo tuto abice. Cum res usitatas servas, fac ut categoriae vastorum et instructiones mixtionis observentur.

Šifra odlaganje otpada	Opis
12 01 12*	Potrošeni voskovi i masti

Imajte na umu - zvezdica (*) pored koda označava da je OPASAN OTPAD.

Poglavlje 14. Informacije o prevozu

14.1 Broj UN

Nije propisano.



WABCO EaseTec M4

14.2 Zvanični otpremni naziv

ADR / RID / ADN naziv za pravilno otpremanje

Nije propisano.

Pravilni naziv isporučioaca po IMDG

.

14.3 Klasa opasnosti

Etiketa

Nije propisano.

ADR / RID Klasa(e) opasnosti pri transportu

Nije propisano.

ADR / RID klasa/kod

Nije propisano.

ADR / RID broj opasnosti pri transportu

Nije propisano.

IMDG Klasa

Nije propisano.

IATA Klasa

Nije propisano.

14.4 Grupa ambalaže

Nije propisano.

14.5 Opasnosti po životnu sredinu

Nije propisano.

IMDG zagadivač vodene /morske sredine

Nije propisano.

14.6 Posebne mere opreza za korisnike

Nije propisano.

IMDG EmS

Nije propisano.

14.7 Transport u rasutom stanju prema aneksu II konvencije MARPOL 73/78 i IBC kodu

Nije propisano.

Ostalo

Dodatne informacije ADR-RID

Nije propisano.



WABCO EaseTec M4

Dodatne informacije IMDG

Nije propisano.

Dodatne informacije IATA (ICAO)

Nije propisano.

ADN: Nije regulisano kao opasna materija

Poglavlje 15. Informacije u vezi sa propisima

15.1 Propisi/zakoni o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Nema dostupnih podataka

15.2 Procena hemijske bezbednosti

Nije izvršena nijedna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostale informacije

Značenje fraza

Skin Sens. 1B - Teško oštećenje kože, kategorija 1, pod-kategorija 1B

Eye Irrit. 2 - Iritacija oka, kategorija 2

Aquatic Chronic 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

Skin Irrit. 2 - Iritacija kože, kategorija 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4

Eye Dam. 1 - Teško oštećenje oka, kategorija 1

Repr. 2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H302 Štetno ako se proguta

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H361d Sumnja se da može oštetiti nerođeno dete.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

EUH208 Sadrži Naftenske kiseline, cinkove soli. . Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.



Bezbednosni list

Prema Uredbi (EC) br 1907/2006

WABCO EaseTec M4

Broj verzije: 1

Objavljeno: 2025-05-25

Ostalo

Dodatne informacije

Klasifikacija je u skladu sa važećim GB listama; međutim, dopunjena je informacijama iz stručne literature i informacijama koje je dala/o naša kompanija. Korišćene su sledeće metode procene: na osnovu podataka iz ispitivanja; metoda proračuna; princip premošćavanja „suštinski sličnih smeša“; stručna procena.

Ovaj bezbednosni list zasniva se na našem trenutnom znanju i namenjen je isključivo opisu proizvoda u pogledu zahteva za zaštitu zdravlja, bezbednosti i životne sredine.