



WABCO EaseTec L3

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

WABCO EaseTec L3

Kataloški br.

8305031094

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

Vrsta proizvoda

Smjesa.

Primjena

Mast.

Nisu prikladni za upotrebu u

Samo za profesionalne korisnike.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

SDS stvorio

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dobavljač

ZF Automotive Systems Poland Sp. z o.o.

Adresa

ul. Ekonomiczna 19
42-271 Czestochowa
Poljska

Telefon

+48 34 347 55 00

E-mail

info@zf.com

Osoba za kontakt

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

Dostupne izvan radnog vremena

Da



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
WABCO EaseTec L3

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-05-06

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Opis

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) Nr. 1272/2008 (CLP) nije klasificiran kao opasan ali podliježe obvezi označavanja.

2.2. Elementi označavanja

Dodatne izjave o opasnosti

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Više informacija

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) Nr. 1272/2008 (CLP) nije klasificiran kao opasan ali podliježe obvezi označavanja.

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijski naziv	CAS br. EZ br. REACH br. Index br.	Koncentracija	Klasifikacija	H-fraza Akutni M-faktor Kronični M-faktor	Specifične granice koncentracije ATE	Bilješka
dilitijev azelat	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814-57-0000 -	≥ 1 - $< 10\%$	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-

Proizvod se temelji na

Kemijska svojstva:
Posebna litij sapun
Silikonsko ulje.



Dodatne informacije

Cjelovit tekst izjava H-/EUH navedenih u ovom odjeljku potražite u odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako znakovi/simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.

Nakon dodira s kožom

Skinuti svu zagađenu odjeću.
Ako se nadražnost nastavi, obratite se liječniku.
Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode.

Nakon dodira s očima

Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 10 minuta. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.
Isperite usta vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Gasiti pjenom otpornom na alkohol, ugljičnim dioksidom, suhim prahom ili vodenom maglicom.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni spej.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006

WABCO EaseTec L3

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-05-06

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

ugljkovi oksidi
Metalni oksidi.

5.3. Savjeti za gasitelje požar

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

Ostalo

Standardni postupak za kemijske požare.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Ne udisati pare. Aerosol.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti i odnijeti u spremnike s odgovarajućom oznakom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 SDS-a za osobnu zaštitnu opremu. Za informacije o sigurnom rukovanju pogledajte odjeljak 7. Za informacije o odlaganju pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Preventivne mjere opreza pri rukovanju

Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.

Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.

Oprati ruke i lice prije pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Opća higijena

Nakon upotrebe temeljito operite lice, ruke i svu izloženu kožu.



WABCO EaseTec L3

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u originalnom spremniku. Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Čuvati u propisno označenim spremnicima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebne upute za rukovanje, nisu potrebne.

Ostalo

Klasa pohrane : 11, Zapaljive čvrste tvari.

Napomene: Ovo je propis iz Njemačke koji ne čini pravnu osnovu u drugim zemljama.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja

Ograničenja izloženosti pri radu: Nije poznata granična vrijednost izloženosti.

Biološke granične vrijednosti (BGV): Nije poznata granična vrijednost izloženosti.

DNEL/DMEL

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Učinci
dilithium azelate (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Kožni	13,5 mg/kg tt/dan	Radnici	Sustavno
dilithium azelate (-/-)	DNEL	Kronična (dugotrajna) Udisanje	0,172 mg/cm ² /dan	Radnici	Lokalni

PNEC/PEC

Naziv proizvoda/tvari (CAS br./EZ br.)	Vrsta	Dio okoliša	Vrijednost
dilithium azelate (-/-)	PNEC	Slatka voda	0,023 mg/l
dilithium azelate (-/-)	PNEC	Morska voda	0,002 mg/l



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
WABCO EaseTec L3

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-05-06

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Ništa određeno.

Zaštita očiju/lica

zaštitne naočale.

Zaštita ruku

Tvar: nitril guma

Vrijeme probijanja: > 10 min

Indeks zaštite: Klasa: 1

U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno.

Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Zaštita kože - ostalo

Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta.

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola.

Filtar tipa: P

Nadzor nad izloženošću okoliša

Zrak. : Nema posebnih mjera opreza.

Tlo : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Voda. : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Ostalo

zaštitne mjere: Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizikalno stanje

Kruto. [Pasta.]

Boja

Bež.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
WABCO EaseTec L3

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-05-06

Miris

Karakterističan.

Talište / ledište

Nema dostupnih podataka

Vrelište ili početno vrelište i raspon vrelišta

Nema dostupnih podataka

Zapaljivost

Zapaljivost (kruto stanje, plinovito stanje): Zapaljive čvrste tvari.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Plamište

Nije primjenjivo.

Temperatura samozapaljenja

Nema dostupnih podataka

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih podataka

pH

Nije primjenjivo.

Kinematička viskoznost

Nije primjenjivo.

Topljivost

Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi

Proizvod nije topiv u vodi.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

Nema dostupnih podataka

Tlak pare

< 0.001 hPa (20 °C)

Gustoća i/ili relativna gustoća

1.05 g/cm³ (20 °C)

relativna gustoća

1.05 (20 °C)

Referentna tvar: Voda.

Vrijednost je izračunata.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
WABCO EaseTec L3

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-05-06

Relativna gustoća pare

Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva

Nije eksplozivno

Svojstva čestica

Nije primjenjivo.

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema uvjeta koji bi se trebali posebno naglašavati.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

>150 °C mogućnost otcjepljivanja malih količina formaldehida.

>180 °C mogućnost otcjepljivanja malih količina benzola.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutne procjene toksičnosti (ATEmix): > 2000 mg/kg [Način izračuna.]



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
WABCO EaseTec L3

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-05-06

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / doza	Put izlaganja	Vrsta	Metoda / smjernica	Napomene
Dilitijev azelat -	LD50	> 300 mg/kg	Oralno	Štakor.	OECD Test Guideline 420	GLP: da
Dilitijev azelat -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermalno	Zec	-	Tvar ili smjesa nema akutnu dermalnu toksičnost.

Nagrivanje ili nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat
Dilitijev azelat -	Ne nadražuje.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat	Vrsta
Dilitijev azelat -	Ne nadražuje.	Zec

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Rezultat
Dilitijev azelat -	Ne izaziva preosjetljivost kože.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
WABCO EaseTec L3

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-05-06

STOT – jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

Ostale informacije

Dani podaci se temelje na podacima o sastojcima i toksičnosti sličnih proizvoda.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost za ribe

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta
Dilitijev azelat -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

Akutna toksičnost za dafnije

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	Opisnik doze	Vrijednost / Rezultat	Trajanje izloženosti	Vrsta
Dilitijev azelat -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna (Water flea)



WABCO EaseTec L3

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ime proizvoda / tvari CAS / EC br.	LogKow / LogPow
Dilitijev azelat -	log Pow: -3.56

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupni nikakvi podaci.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu
Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

Pakiranje

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.

Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.

Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:

Otpad kod	Opis otpada
12 01 02	prašina i čestice koje sadržavaju željezo



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
WABCO EaseTec L3

Broj verzije: 1
Izdano: 2026-05-06

Otpad kod	Opis otpada
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Imajte na umu - zvjezdicu (*) pokraj koda označava da je opasni otpad.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano.

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR / RID / ADN ispravan otpremni naziv

Nije regulirano.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Oznaka

Nije regulirano.

ADR / RID

Nije regulirano.

IMDG Klasa

Nije regulirano.

IATA-Klasa

Nije regulirano.

ADN-Klasa

Nije regulirano.

14.4. Skupina pakiranja

Nije regulirano.

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije regulirano.

IMDG zagađivač

Nije regulirano.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije regulirano.

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

Nije regulirano.



WABCO EaseTec L3

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Propisi EU

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala: Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:

Broj na popisu 75.

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). (EU SVHC): Nije primjenjivo.

EU. Uredba 2024/590/EZ , o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Prilog 1, Kontrolirane tvari: Nije primjenjivo.

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) (EU POP): Nije primjenjivo.

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (EU PIC): Nije primjenjivo.

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju: Nije primjenjivo.

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: Nije primjenjivo.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari: Nije primjenjivo.

Hlapljivi organski spojevi: Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja): 0.02%

Nacionalni propisi

Nema dostupnih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nisu dostupni nikakvi podaci.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Značenje oznaka

Acute Tox. 4 - oral - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 - gutanje

H302 Štetno ako se proguta

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ) br 1907/2006
WABCO EaseTec L3

Broj verzije: 1

Izdano: 2026-05-06

Ostalo

Dodatne informacije

Odricanje odgovornosti : Ovaj list sa sigurnosnim podacima primjenjuje se samo na originalno pakirane i označene proizvode. Sadržane informacije ne smiju se umnožavati niti mijenjati bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Svako prosljeđivanje ovog dokumenta dopušteno je samo u zakonskim okvirima. Svaka daljnja, posebno javna distribucija naših sigurnosno-tehničkih listova (npr. kao dokumenata preuzetih s interneta) nije dopuštena bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Našim korisnicima dajemo na raspolaganje listove sa sigurnosnim podacima izmijenjene sukladno zakonskim propisima. Klijent je odgovoran za prosljeđivanje listova sa sigurnosnim podacima i njihove možebitne promjene svojim vlastitim klijentima, djelatnicima i ostalim korisnicima proizvoda. Ne preuzimamo odgovornost za aktualnost listova sa sigurnosnim podacima koje korisnici dobiju od trećih osoba. Sve informacije i upute u ovome listu sa sigurnosnim podacima dane su prema najboljem znanju i temelje se informacijama koje nam na dan izdavanja stoje na raspolaganju. Podatci trebaju opisivati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera; oni ne predstavljaju osiguranje svojstava ili jamstvo prikladnosti proizvoda za pojedinačni slučaj i nisu temelj pravnog ugovornog odnosa. Postojanje sigurnosno-tehničkog lista za određenu nadležnost ne znači nužno da je uvoz ili uporaba unutar te nadležnosti zakonski dopuštena. Ako imate bilo kakvih pitanja, obratite se svom nadležnom kontaktu za prodaju ili našem ovlaštenom trgovinskom partneru.