

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 17.12.2015

Broj verzije 1

Revizija: 17.12.2015

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** WABCO EaseTec™ L2
- **Šifra proizvoda:** 830 502 101 4
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Kategorija kemijskog proizvoda** PC24 Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje
- **Uporaba tvari/pripravaka** Mazivo.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG
Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Germany
Tel.: +49 511 922 0
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Informacije dostupne pod prije spomenutim brojevima dotičnih zemalja.
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja u Berlinu +49 (0) 30 30 686 790 (njemački i engleski).

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava**
- **Simboli opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja** poništava
- **Dodatni podaci:**
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

68037-01-4	1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt	50-100%
	☠ Asp. Tox. 1, H304	
59656-20-1	2,5-Bis(tert-dodcyldithio)-1,3,4-thiadiazol	1-<5%
	Aquatic Chronic 3, H412	

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:**
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 17.12.2015

Broj verzije 1

Revizija: 17.12.2015

Naziv proizvoda: WABCO EaseTec™ L2

(Nastavak sa strane 1)

Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:**

Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.

Evakuirati osobe na sigurno mjesto.

Pridržavati se propisa o zaštiti (točka 7.) i osobnim zaštitnim sredstvima (točka 8.).

· **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti mehaničkim putem.

· **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavati dodir sa očima i kožom.

Izbjegavati nastajanje prašine

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

· **Skladištenje:**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Štititi od vrućine i od direktnog zračenja sunca.

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

Pohranjivati u dobro zatvorenom spremniku na hladnom i suhom mjestu.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 17.12.2015

Broj verzije 1

Revizija: 17.12.2015

Naziv proizvoda: WABCO EaseTec™ L2

(Nastavak sa strane 2)

- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **Klasa skladišta:** 11
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

· DNEL vrijednosti

59656-20-1 2,5-Bis(tert-dodcyldithio)-1,3,4-thiadiazol

Dermalno	Arbeiter - Langzeit - Systemische Effekte	6,25 mg/kg bw/day (-)
	Arbeiter - Kurzzeit - Systemische Effekte	3125 mg/kg bw/day (-)
Inhalativno	Arbeiter - Kurzzeit - Systemische Effekte	1087 mg/m ³ (-)

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Izbjegavati duži i intenzivan dodir s kožom.
- **Zaštita organa za disanje:** U slučaju stvaranja prašine, koristiti sredstvo za zaštitu dišnih organa.
- **Zaštita ruku:** Neproputne rukavice
- **Materijal za rukavice**
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **zaštita očiju:** Preporučuju se zaštitne naočale.
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Agregatno stanje:

Oblik:	Pasta.
Boja:	Bež boje
· Miris:	Karakterističan

· **pH vrijednost:** Nije primjenjiv.

· Promjena stanja

Talište/područje taljenja:	Neodređen.
Vrelište/područje vrenja:	Neodređen.

· **Plamište:** Nije primjenjiv.

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 17.12.2015

Broj verzije 1

Revizija: 17.12.2015

Naziv proizvoda: WABCO EaseTec™ L2

(Nastavak sa strane 3)

· Opasnost od eksplozije:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Gustoća kod 20 °C:	0,86 g/cm ³
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Netopiv.
· Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· dinamička:	Nije primjenjiv.
· kinematička:	Nije primjenjiv.
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

68037-01-4 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt

Oralno	LD50	>5,000 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2,000 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)

59656-20-1 2,5-Bis(tert-dodcyldithio)-1,3,4-thiadiazol

Oralno	LD50	> 5.000 mg/kg (Rat) (OECD TG 401)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (Rat) (OECD TG 402)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 17.12.2015

Broj verzije 1

Revizija: 17.12.2015

Naziv proizvoda: WABCO EaseTec™ L2

(Nastavak sa strane 4)

- **TCO – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

68037-01-4 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt

EC50 (48 h)	>1,000 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202)
LC50/96 h	>1,000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203)
ErC50 (72h)	>1000 mg/l (Scenedesmus capricornutum) (OECD TG 201)
NOEC (21 d)	125 mg/l (Daphnia magna)

59656-20-1 2,5-Bis(tert-dodcyldithio)-1,3,4-thiadiazol

EC50 (72 h)	> 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201)
EC50 (48 h)	41 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202)
LC50/96 h	>1,000 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Dio komponenti je biološki teško razgradiv

· 12.3 Bioakumulacijski potencijal

68037-01-4 1-Decen, Homopolymer, mit Wasserstoff behandelt

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	>10 (-)
-------------------------------	---------

59656-20-1 2,5-Bis(tert-dodcyldithio)-1,3,4-thiadiazol

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	3,16 (Fish)
-------------------------------	-------------

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Daljnje ekološke upute:

· Opće upute:

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

· 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.

- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

· Preporuka:

Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

Prije spomenute šifre otpada su preporuke koje su date temeljem predviđenog korištenja proizvoda.

· **Europski katalog otpada**

12 01 12*	istrošeni voskovi i masti
-----------	---------------------------

· **Onečišćena ambalaža:**

· Preporuka:

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 17.12.2015

Broj verzije 1

Revizija: 17.12.2015

Naziv proizvoda: WABCO EaseTec™ L2

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|--|------------------|
| · 14.1 UN broj
· ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u
· ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
· ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA
· klasa | poništava |
| · 14.4 Skupina pakiranja
· ADR,RID,ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenjiv. |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela": | poništava |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Podaci Davatelj:**
Lista sigurnosnih podataka sastavljena je u suradnji sa Uredom za okoliš Dr. Rhein Beratungs- und Prüfungsgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)5066-900990.
- **Skraćenice i kratice:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 17.12.2015

Broj verzije 1

Revizija: 17.12.2015

Naziv proizvoda: WABCO EaseTec™ L2

(Nastavak sa strane 6)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

HR