

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda Wabco EaseTech™ P1
 Sadrži 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol

Podpoglavljje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja Mast za podmazivanje, lubrikant

Ne preporučive upotrebe Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv RAPIDEX TRADE DOO
 Status Uvoznik i distributer
 Adresa Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija
 Broj telefona +381 21 6510 522 (od 8-16h)
 Faks +381 21 6510 522
 e-mail office@rapidex.co.rs
 e-mail lica za bezbednosni list office@rapidex.co.rs

Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv i adresa Nacionalnog Vojnomedicinska akademija VMA
 centra za kontrolu trovanja Crnotravska 17, 11000 Beograd
 Broj telefona +381 11 360 84 40 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Iritacija kože 2, H315
 Iritacija oka 2, H319
 Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično 2, H411

Podpoglavljje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja	GHS05	GHS09
Obaveštenje o opasnosti H	Pažnja H315 H319 H411	Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama prediostožnosti P	P280 P273 P337+P313 P391 P501	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitnu za oči/zaštitu za lice. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/posmatranje. Sakupiti prosuti sadržaj. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

WABCO EaseTech™ P1

Dodatni elementi obeležavanja Ne primenjuje se

Podpoglavlje 2.3 Druge opasnosti

Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB Ova smeša ne ispunjava PBT ili vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH.
 Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju Nema informacija.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% (w/w)	Klasifikacija
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	CAS:95-38-5 EINECS:204-414-9	1-<5	Koroz.ošteć.kože 1B,H314 STOT 2,H373 Akut.toksičnost 4; H302 Opasn.po vod.živ.sred.akut.1,H400 (M=10) Opasn.po vod.živ.sred.hron.1,H410 (M=10)
Cink-bis-[O,O-bis-(2-etilheksil)]-bis ditiofosfat	CAS:4259-15-8 EINECS: 224-235-5 REACH br. 01-3119493635-27	<1	Teško ošteć.oka 1; H318 Iritacija kože 2; H315 Opasn.po vod.živ.sred.hron.2,H411
2,6-di-terc-butil-p-krezol	CAS:128-37-0 EINECS: 204-881-4 REACH br. 01-2119565113-46	<1	Opasn.po vod.živ.sred.akut.1,H400 Opasn.po vod.živ.sred.hron.1,H410

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1

Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja

Pri pozivu hitne pomoći kao i poseti lekara obavezno dati na uvid originalno pakovanje, etiketu i bezbednosni list ovog proizvoda.

Ukoliko je povređeni bez svesti postaviti ga u stabilan bočni položaj za transport. U slučaju pojave tegoba zatražiti medicinsku pomoć. Obezbediti dotok svežeg vazduha.

U slučaju kontakta sa kožom

Delove kože koji su došli u kontakt sa proizvodom oprati vodom i sapunom i isprati temeljno. U slučaju dalje iritacije kože ili alergijske reakcije konsultovati lekara. Odmah odložiti delove garderobe zaprljane sa proizvodom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

U slučaju kontakta sa očima

Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da isporučeni sadržaj ne bi dospelo u pluća.

Podpoglavlje 4.2

Pogledati podpoglavlje 2.1/2.3. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Podpoglavlje 4.3
Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

jake iritacije oka.

Nema dostupnih relevantnih podataka.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1
Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara upotrebiti: hemijski prah ili penu, aparat za gašenje požara sa CO₂ ili vodenu maglu. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

Podpoglavlje 5.2
Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša
Podpoglavlje 5.3
Savet za vatrogasce

Ne udisati dim/gasove nastale u požaru, ili zagrevanjem. Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije: ugljen dioksid, ugljen monoksid.

Obavezna upotreba: maske sa odgovarajućim filterom, zaštitnog odela, rukavica, čizama, zaštita za oči i lice.

Kod gašenja u zatvorenim prostorima koristiti aparat za disanje. Ne udisati gasove nastale eksplozijom ili sagorevanjem.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1
Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Podpoglavlje 6.2
Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Podpoglavlje 6.3
Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Podpoglavlje 6.4
Upućivanje na druga poglavlja

Odmah evakuisati radnike u bezbednu zonu. Nositi ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti odgovarajuće provetravanje. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal! Opasnost od klizanja.

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju i prostore gde bi koncentracija mogla da bude opasna. Sprečiti dalje rasipanje.

Razliveni proizvod posuti inertnim sredstvom (npr. peskom) Obezbediti dobroprovetravanje ili ventilaciju sa filterima. Sakupljeni proizvod odložiti u odgovarajući kontejner, obeležiti kao opasan otpad i postupiti dalje u skladu sa propisima.

Videti Poglavlje 1 za hitne kontakt informacije. Videti Poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.

Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima. Videti Poglavlje 13 za dodatne informacije o otpadu.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pušenje i prisustvo otvorenog plamena je najstrožije zabranjeno. Izbegavati izlaganje isparenjima smeše, kao i kontakt sa kožom i očima. Rad prilagoditi uslovima rada sistema za ventilaciju.

Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorima gde se rukuje i gde se skladišti proizvod. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela i pića. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostore gde se jede. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica. Videti Poglavlje 8 za dodatne informacije o higijenskim merama.

WABCO EaseTech™ P1**Podpoglavlje 7.2
Uslovi za sigurno skladištenje,
uključujući nekompatibilnosti**

Skladištiti u originalnom ambalaži prostoru zaštićeno od sunčevog svetla, na suvom i hladnom mestu. Ne skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Držati dalje od odvodnih cevi. Obezbediti da se proizvod ne nađe u blizini namirnica, hrane za životinje i useva.

**Podpoglavlje 7.3
Posebni načini korišćenja**

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Granične vrednosti izlaganja Sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu: 2,6-di-terc-butil-p-krezol u radnoj zoni:
MDK ppm/mg/m³: 10 mg/m³ za 8 h

Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače Nema informacija.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Individualne mere zaštite Pušenje je zabranjeno dok se rukuje ovim proizvodom.
Zaštita očiju Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara.
Zaštita ruku Obavezno koristiti hemijski otporne, nepropusne rukavice pri rukovanju sa proizvodom. Preporučeno: < 1 sat (vreme prodiranja)
Zaštita tela Izbegavati direktan kontakt. Koristiti zaštitno odelo s dugim rukavima i nogavicama.
Zaštita disajnih organa U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Ako način upotrebe proizvoda podrazumeva opasnost od izlaganja putem udisanja, nositi opremu za zaštitu disajnih organa. Maska protiv aerosola: kompletna maska vrsta filtera tip P2 (prema standardu SRPS EN 136, 140, 143, 149)
Zaštita od termičkih opasnosti Podaci nisu dostupni
Kontrola izloženosti životne sredine Preduzeti sve neophodne mere da bi se izbeglo slučajno bacanje proizvoda u kanalizaciju i vodene tokove usled lomljenja posuda ili sistema za transfer. Pridržavati se važećih propisa.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled-agregatno stanje	Pasta
Boja	Svetlo braon
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nije određena
pH	8
Tačka topljenja/ Tačka mržnjenja °C	Nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja °C	Nije primenjivo
Tačka paljenja	Nije određena
Tačka ključanja	Nije određena
Brzina isparavanja	Nije određena
Zapaljivost	Nije zapaljiv
Donja granična vrednost eksplozije vol%	Nije određena
Gornja granična vrednost	Nije određena

WABCO EaseTech™ P1

ekspolizije vol%	
Napon pare	Nije primenjivo
Gustina	0,9 g/cm ³
Relativna gustina	Nije određena
Rastvorljivost u vodi	Ne meša se ili se teško meša sa vodom.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	Nije određena
Temperatura razlaganja	Nije određena
Viskozitet	Nije određen
Eksplozivna svojstva	Nema osobine
Oksidujuća svojstva	Nema osobine
Podpoglavlje 9.2	Nema dodatnih podataka
Ostali podaci	

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1	Stabilan u normalnim uslovima.
Reaktivnost	
Podpoglavlje 10.2	Stabilan u normalnim uslovima.
Hemijska stabilnost	
Podpoglavlje 10.3	Pri normalnim uslovima korišćenja nema opasnih reakcija. Reaguje sa jakim kiselinama, bazama i oksidujućim agensima
Mogućnost nastanka opasnih reakcija	
Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati	Ne sme se pregrevati, da bi se izbegla termička razgradnja
Podpoglavlje 10.5	Nema dostupnih podataka.
Nekompatibilni materijali	
Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje	U slučaju požara videti poglavlje 5.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima	
Akutna toksičnost	Podaci za sastojak smeše 2,6-di-terc-butyl-p-krezol:
Akutna oralna toksičnost	LD50 = 890 mg/kg (za pacova)
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Izaziva iritaciju kože.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Teratogeni efekat	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Informacije o putevima	Podaci nisu dostupni.

izlaganja	
Dodatne informacije	Podaci nisu dostupni.
Sistemska dejstvo	Podaci nisu dostupni.
Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja	
Specifični podložni organi - toksičnost jednokra.izloženost	Podaci nisu dostupni.
Specifični podložni organi - toksičnost učestala izloženost	Podaci nisu dostupni.
Kratkotrajno izlaganje	Podaci nisu dostupni.
Efekti interakcije	Podaci nisu dostupni.
Odsustvo određenih podataka	Podaci nisu dostupni.
Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj	Podaci nisu dostupni.
Ostali podaci	Podaci nisu dostupni.
Kratkotrajno izlaganje	Podaci nisu dostupni.
Efekti interakcije	Podaci nisu dostupni.
Odsustvo određenih podataka	Podaci nisu dostupni.
Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj	Podaci nisu dostupni.
Ostali podaci	Podaci nisu dostupni.
Kratkotrajno izlaganje	Podaci nisu dostupni.
Efekti interakcije	Podaci nisu dostupni.
Odsustvo određenih podataka	Podaci nisu dostupni.
Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj	Podaci nisu dostupni.
Ostali podaci	Podaci nisu dostupni.
Potencijalna dejstva na zdravlje	Nema značajnijih uticaja, niti štetnih dejstava na zdravlje

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost	Podaci nisu dostupni.
Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost	Podaci nisu dostupni.
Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije	Nije bioakumulativan
Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu	Ne rastvorljiv u vodi.Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu.Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju. Ne primenjuje se.
Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene	
Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti	Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada	Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće. Veća količina ostataka proizvoda ne sme dospeti u kanalizaciju, već mora biti prerađena u pogonu za obradu otpadnih voda. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Ambalažni otpad trebalo bi reciklirati.Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu
---	--

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1

UN broj

UN3077

Podpoglavlje 14.2

UN naziv za teret u transportu

ADR/RID/ADN

3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (2-(2-heptadek-8-en-1-il-2-imidazolin-1-il)etanol, Cink-bis-[O,O-bis-(2-etilheksil)]-bis-(diti fosfat))

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol, Zink-bis-[O,O-bis-(2-ethylhexyl)]-bis-(dithiophosphat)), MARINE POLLUTANT

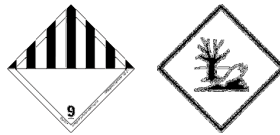
IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol, Zink-bis-[O,O-bis-(2-ethylhexyl)]-bis-(dithiophosphat))

Podpoglavlje 14.3

Klasa opasnosti u transportu

9



Podpoglavlje 14.4

Ambalažna grupa

III

Podpoglavlje 14.5

Opasnost po životnu sredinu

Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: 2-(2-heptadek-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol

Zagađivač mora: Simbol (Riba i Drvo)

Podpoglavlje 14.6

Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Razne opasne materije i predmeti

Kemlerov broj: 90

Podpoglavlje 14.7

Transport u rasutom stanju

EMS-broj: F-A, S-F

U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br.105/13, 52/17 i 21/19)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br. 100/11)
- Pravilnikom o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS br.19/19)
- Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br.36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09)
- Zakonom o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik RS br.135/04, 36/09 i 72/09 i 43/11 odluka US) Zakonom o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)

Podpoglavlje 15.2 Procena

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

bezbednosti hemikalije**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Obeležavanje pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Broj / Datum izdanja	1 / 20.01.2017.
Broj / Datum revizije	4 / 09.09.2019.
Broj / Datum prethodne revizije	3 / 08.09.2018.
Izmene i dopune u odnosu na prethodno izdanje	Poglavljje 1.1-1.3 Podpoglavljje 3.2 Podpoglavljje 8.2 Podpoglavljje 11.1 Podpoglavljje 15.1
Pripremio	Savetnik za hemikalije
Osnovna literatura i izvori podataka	Bezbednosni list proizvođača
Dodatne informacije	Nema dostupnih podataka.

Pregled skraćenica oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
DNEL	Izvedene doze bez efekta
EC	Identifikacioni broj dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
GHS	Globalno harmonizovan sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Internacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maksimalna dozvoljena koncentracija
PNEC	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
PBT	Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
vPvB	Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	Ujedinjene nacije



BEZBEDNOSNI LIST

WABCO EaseTech™ P1

Strana 9 /9
Verzija 1
Revizija 4
Datum izrade 09.09.2019.

Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima. Saopštene su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija osobina proizvoda. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mera u skladu sa zakonskim propisima.