

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 1 af 10

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

MPA 9010

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Polermiddel

Anvendelser som frarådes

Ingen information tilgængelig.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Festool GmbH	
Gade:	Wertstraße 20	
By:	D-73240 Wendlingen	
Telefon:	+49(0)7024 804 0	Telefax: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Informationsgivende afdeling:	Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de	

1.4. Nødtelefon:

Giftlinjen: +45 82 12 12 12
Nødtelefon : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne blanding er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Særlig mærkning af visse blandinger**

EUH208	Indeholder 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer

Ifølge EF's forordning nr. 1907/2006 (REACH) indeholder dette produkt ingen PBT- eller vPvB-substanser.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Blanding af de angivne stoffer med ufarlige tilsætninger.

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 2 af 10

Farlige komponenter

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
64742-48-9	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta			10 - 20 %
	918-481-9	649-327-00-6	01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304			
8042-47-5	Hvid mineralolie (råolie)			10 - 20 %
	232-455-8		01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
31906-04-4	4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd			< 0,1 %
	250-863-4	605-040-00-8		
	Skin Sens. 1A; H317			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
64742-48-9	918-481-9	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta	10 - 20 %
		inhalativ: LC50 = >20 mg/l (dampe); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
8042-47-5	232-455-8	Hvid mineralolie (råolie)	10 - 20 %
		inhalativ: LC50 = > 5 mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	

Andre informationer

Indholdsstoffet "Solventnaphtha (mineralolie)" skal ifølge anmærkning P i EF-forordning nr. 1272/2008 ikke klassificeres som "karcinogen" (kræftfremkaldende stof) eller "kimmelmutagen", fordi indholdet af benzol (EINECS-nr. 200-753-7) er på under 0,1 vægtprocent.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Fjern forurennet tøj, og vask dette før brug.

Hvis det indåndes

Søg ud i frisk luft efter tilfældig indånding af dampe.
Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

I tilfælde af hudkontakt

Skal vaskes grundigt med rigeligt vand.
Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

I tilfælde af øjenkontakt

Tag kontaktlinser ud.
Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene.
Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

Ved indtagelse

Lad personen drikke rigeligt vand i små slurke.
Fremkald ikke opkastning.
Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forgiftningssymptomer kan først optræde efter mange timer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 3 af 10

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler**Skum, pulver, kulsyre (CO₂), vandspray.**Uegnede slukningsmidler**

Fuld vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingenVed brand kan der opstå: Giftige gasser/dampe, Kuldioxid (CO₂), Kulmonoxid (CO), Kvælstofoxider (NO_x)**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.

I tilfælde af, at der opstår en brand, skal der benyttes et åndedrætsbeskyttelsesapparat, der virker uafhængigt af den omgivende luft.

Brandrester og kontamineret slukningsvand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**Generelle oplysninger**

Sorg for rigelig ventilation.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Særlig fare for at skride, hvis produktet er lobet ud/ blevet spildt.

For ikke-indsatspersonel

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet.

For indsatspersonel

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Bring personer i sikkerhed.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmme eller oliespærre).

Afhjælp utæthed, hvis muligt uden risiko.

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Til rengøring**

Opsamles i egnede beholdere til bortskaffelse.

Andre oplysninger

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universalbindemiddel).

Optages mekanisk og samles i egnet beholder til bortskaffelse.

Bortskaffelse i henhold til lokale myndigheders forskrifter.

6.4. Henvisning til andre punkter

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.

Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.

Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**Sikkerhedsinformation**

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 4 af 10

Det er forbudt at opbevare levnedsmidler i arbejdsrummet.
Følg brugsanvisningen.

Henviſning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Der foreligger ingen informationer.

Råd om generel hygiejne

Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Vask hænderne før pauser og ved arbejdstidsophør.
Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet arbejdstøj ikke bære uden for arbejdspladsen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Må kun opbevares i originalemballagen på et koligt, velventileret sted.

Information om fælleslagring

Der foreligger ingen informationer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Opbevar ved rumtemperatur.

7.3. Særlige anvendelser

Polermiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m³	fib/cm³	Kategori	Kilde
102-71-6	Triethanolamin	0,5 Jf. § 3, stk. 2	3,1 Jf. § 3, stk. 2		Gennemsnit 8 h Korttidsværdi 15 min	

Øvrige råd-Kontrolparametre

Ingen data

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Beskyttelsesbriller eller face beskyttelse anvendes ved risiko for øjenkontakt.

Håndværn

Beskyttelseshandsker (EN 374)
Handsker modstandsdygtige mod opløsningsmidler (butylgummi), 0,5 mm. Gennembrudstid: < 120min.
Hudbeskyttelsescreme.
Kravene kan variere alt efter anvendelse. Derfor skal tillige anbefalingerne leverandøren af beskyttelseshandskerne iagttages.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.
Sikkerhedssko
Langærmet beklædning (DIN EN ISO 6530)

Åndedrætsværn

Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendig.
Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 5 af 10

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Pasta, Flydende
Farve:	Forskellige, afhængig af indfarvning
Lugt:	karakteristisk
Lugtærskel:	Ingen data
Tilstand-ændringer	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke bestemt.
Blødgørelsespunkt:	Ingen data
Flammepunkt:	> 100 °C
Antændelighed	
fast/flydende:	Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaber	
Produktet er ikke eksplosionsfarligt.	
Laveste Eksplosionsgrænser:	Ikke bestemt.
Selvantændelsestemperatur:	Ikke bestemt.
Selvantændelsestemperatur	
fast stof:	Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
pH-værdien:	7 - 9
Viskositet/dynamisk:	3000-10000 mPa·s
Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C)	> 20,5 mm²/s
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	Delvis opløselig.
Opløselighed i andre opløsningsmidler	
Ikke bestemt.	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
Damptryk:	Ikke bestemt.
Massefylde (ved 20 °C):	1,05 g/cm³
Vægtfylde:	Ikke anvendelig.
Relativ dampmassefylde:	Ikke bestemt.

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
Selvopretholdende brændbarhed:	Ingen selvopretholdende forbrænding
Oxiderende egenskaber	
Ikke oxiderende / Ikke brandnærende.	
Andre sikkerhedskarakteristika	
Separationstest af opløsningsmidler:	I.a.
Opløsningsmiddeldampe:	Ikke bestemt.
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt.
Andre informationer	

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 6 af 10

Ingen data

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Produktet er ikke afprovet.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved korrekt lagring og brug.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der er ingen farlige reaktioner kendt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke, hvis anvendt efter forskriften.

Ved brand kan der opstå: Giftige gasser/dampe, Kuldioxid (CO₂), Kulmonoxid (CO), Kvælstofoxider (NO_x)**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Produktet er ikke afprovet.

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indeholder 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd. Kan udløse allergisk reaktion.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 7 af 10

Andre informationer til godkendelser

Mærkningen er foretaget ifølge beregningsmetoden fastlagt i forordning (EF) Nr. 1272/2008.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Der foreligger ingen informationer.

Andre informationer

Mærkningen er foretaget ifølge beregningsmetoden fastlagt i forordning (EF) Nr. 1272/2008.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke afprøvet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke afprøvet.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
64742-48-9	naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta			
		70-80%	28	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke afprøvet.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke afprøvet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Produktet er ikke afprøvet.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Vandforurenende.

Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke komme i kloak eller vandlob.

Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.

Skal destrueres ifølge kravene fra myndighederne.

Affaldets kodenummer skal fastlægges i samarbejde med de destruktionsanstalten/producenten/lokale miljømyndigheder.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Tøm beholder fuldstændigt.

Ikke forurenede emballager kan genanvendes.

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 8 af 10

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
Indenrigsskibstransport (ADN)	
14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
Skibstransport (IMDG)	
14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.4. Emballagegruppe:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
Andre oplysninger	
Der er ikke tale om farligt gods, som er omhandlet af bestemmelserne for transport af farligt gods.	

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 28, Indskrivning 75

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner: 12 g/l

National regulativ information

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Ændringer i afsnit: -

Forkortelser og akronymer

EF-direktiver: Retsakter i den Europæiske Union, del af den sekundære eu-ret

CAS-nr.: International identificeringsstandard for kemiske stoffer (CAS = Chemical Abstracts Service)

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 9 af 10

TRGS 510: Tekniske regler for farlige stoffer "Opbevaring af farlige stoffer i bærbare containere"
TRGS 900: Tekniske regler for farlige stoffer "Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser"
EN 374: Standard for beskyttelseshandsker (handsker til beskyttelse mod kemikalier og mikroorganismer)
EN 166: Europæisk sikkerhedsstandard for øjen- og ansigtssvævn (krav)
STOT: Specific målorgantoksicitet
AVV: Forordning om det europæiske affaldskatalog (Affaldskatalogforordningen)
VOC: Flygtige organiske forbindelser
GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier)
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej)
RID: Règlement for international jernbanetransport af farligt gods
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (den kode for farligt gods i søtransport)
ADN: Kanal-/flodskibstransport i Europa
ICAO: International civil luftfart-organisation
MARPOL 73/78: Den internationale konvention om forebyggelse af havforurening fra skibe
IBC-Code: Internationale sikkerhedsforskrifter for transport af farlige kemikalier og sundhedsfarlige væsker som bulklast til søs
i.a. - ikke anvendelig

Forkortelser og akronymer

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
EUH208	Indeholder 4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Yderligere information

Angivelserne i position 4 til 8 samt 10 til 12 henviser til dels ikke til brugen og den korrekte anvendelse af produktet (se dertil brugs- og produktinformationen), men til frisættelsen af større mængder ved uheld og uregelmæssigheder.

MPA 9010

Bearbejdningsdato: 06.05.2024

Katalog nr.: 11912-0038

Side 10 af 10

Angivelserne beskriver udelukkende sikkerhedskravene for produktet/produkterne og støttes af vore nuværende viden.

Leveringsspecifikationen bedes De se af de tilsvarende produktcirkulærer.

De udgør ingen tilsikring af egenskaber for det beskrevne produkt/de beskrevne produkter ifølge lovforskrifterne om mangelansvar.

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)