

Data de prelucrare: 10.08.2015 Imprimat: 10.08.2015

KARL DEUTSCH

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Fluxa ® Baktericid, Articol Nr. 9002

Indicații complementare:

E-mail (persoana competentă în domeniu): wagner@karldeutsch.de

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Industrial: Observați foaia cu date tehnice

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant):

KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG

Otto-Hausmann-Ring 101

D-42115 Wuppertal

Germany

Telefon: (+49-202) 71 92 - 145, (+49-151) 151 28034

Telefax: (+49-202) 71 92-148

E-mail: wagner@karldeutsch.de

Pagina web: www.karldeutsch.de

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Notfallauskunft: Giftnotrufzentrale Göttingen, 24h: 0551 19 240

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Toxicitate acută (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Nociv în caz de înghițire.	
Corodarea/iritarea pielii (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoacă iritarea pielii.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoacă leziuni oculare grave.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



GHS05
Corodare



GHS07
Semnul exclamării

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:

Ethylenglykolbis(hydroxymethyl)ether; Diethylenglykol, Chloromethyl isothiazolinon

Atenționări privind pericolele asupra sănătății	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

Data de prelucrare: 10.08.2015 Imprimat: 10.08.2015

atenționari privind pericolele asupra mediului	
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție Prevenire	
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
Fraze de precauție Reactia/raspunsul	
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P337 + P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

— Nu sunt date disponibile —

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Descriere:

soluție apoasă

Material conținând substanțe periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substanței Clasificare conform 67/548/CEE Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentrație
CAS-numar: 3586-55-8 CE-Nr.: 222-720-6	(ethylenedioxy)dimethanol  Xn R22, R38, R41, R43, R52	80 - < 90 %
CAS-numar: 107-21-1 CE-Nr.: 203-473-3	ethane-1,2-diol Acute Tox. 4  Atenție H302 Xn; R22	5 - < 10 %
CAS-numar: 99999-99-9 CE-Nr.: 247-500-7	Chloromethyl isothiazolinon  H314-H317-H410  T, N R23/24/25, R34, R43, R50/53	0,5 - 1,5 %

Așa cum afirmă în frazele R-, H- și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

P:04-EC-01.27000 **P:04-EC-01.29000** În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului.

După inspirație:

Scoateti pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald. În caz de iritare a căilor respiratorii, adresați-vă medicului. **P:04-EC-02.17000** **P:04-EC-02.3000**

În caz de contact cu pielea:

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult apă și săpun. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

ÎN CAZ DE CONTACT CU ÎMBRĂCĂMINTEA: Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată.

Îmbrăcăminte murdărită va fi spălată înainte de a fi folosită din nou.

După contactul cu ochii:

P:04-EC-04.9000

După înghițire:

NU provocați vomă. Spălarea gurii cu apă. Cereți imediat sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

— Nu sunt date disponibile —

Data de prelucrare: 10.08.2015 Imprimat: 10.08.2015

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Materiale extinctoare adecvate:

Dioxid de carbon (CO₂) spuma rezistentă la alcool Pulbere de stingere uscată

Material extingător impropriu:

fără restricție

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu pot apărea: Oxizi de azot (NO_x) Monoxid de carbon. Descompunerea termică poate să ducă la eliberarea de gaze iritante și vapori.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

5.4. Indicații complementare

Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Personal nescolarizat pentru cazuri de urgență

Măsurile de precauție cu aplicare la persoane:

(P:06-EC-01.3000) Se va asigura o aerisire suficientă.

Echipament de protecție:

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

6.1.2. Forțe de intervenție

Echipament de protecție personal:

Aparat de protecție respiratorie independent de aerul înconjurător (aparat izolator) (EN 133)

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curățenie:

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

— Nu sunt date disponibile —

6.5. Indicații complementare

— Nu sunt date disponibile —

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de protecție

Indicații privind manipularea în siguranță:

Nu se inspiră gaz/vapori/aerosoli. Evitați contactul cu pielea și ochii. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe de spații de depozitare și recipiente:

Asigurați aerisirea adecvată a spațiului de depozitare.

Clasa de depozitare: 10

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare:

Păstrați numai în ambalajul original, într-un loc răcoros, bine ventilat.

Data de prelucrare: 10.08.2015 Imprimat: 10.08.2015

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

— Nu sunt date disponibile —

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ remarcă
CH	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³)
BE	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ③ 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (en aérosol)
CZ	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 19,7 ppm (50 mg/m ³) ② 39,4 ppm (100 mg/m ³)
PL	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 15 mg/m ³ ② 50 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³)
IE	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ vapour
IE	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (May be absorbed through the skin.)
FI	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (Voivat imeytyä ihon läpi.)
SE	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kan absorberas genom huden.)
DK	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ (Kan optages gennem huden.)
AT	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 10 ppm (26 mg/m ³) ⑤ (Kann über die Haut aufgenommen werden.)
DK	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
NO	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
FR	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Peut être absorbé par la peau.)
HU	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³
WEL (GB)	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ vapour

Data de prelucrare: 10.08.2015 Imprimat: 10.08.2015

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ remarcă
ES	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³) ⑤ (Puede ser absorbido a través dérmica.)
WEL (GB)	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³
IOELV (EU)	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
NL	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³ ⑤ damp
NL	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 10 mg/m ³ ⑤ (particulate)
IT	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
AT	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	② 20 ppm (52 mg/m ³) ⑤ max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, Kann über die Haut aufgenommen werden.
RO	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)
BG	ethane-1,2-diol CAS-numar: 107-21-1	① 52 mg/m ³ ② 104 mg/m ³
DFG (DE)	Chloromethyl isothiazolinon CAS-numar: 99999-99-9	① 0,2 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ einatembare Fraktion (Reaktionsgemisch, bestehend aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))
AT	Chloromethyl isothiazolinon CAS-numar: 99999-99-9	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (Kann über die Haut aufgenommen werden.)
CH	Chloromethyl isothiazolinon CAS-numar: 99999-99-9	① 0,2 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³
DFG (DE)	Chloromethyl isothiazolinon CAS-numar: 99999-99-9	① 0,2 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ einatembare Fraktion (Reaktionsgemisch, bestehend aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1))
AT	Chloromethyl isothiazolinon CAS-numar: 99999-99-9	① 0,05 mg/m ³ ⑤ (Kann über die Haut aufgenommen werden.)
CH	Chloromethyl isothiazolinon CAS-numar: 99999-99-9	① 0,2 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³

8.1.2. limite biologice

— Nu sunt date disponibile —

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

— Nu sunt date disponibile —

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Instalatii de comanda tehnica adecvate

— Nu sunt date disponibile —

Data de prelucrare: 10.08.2015 Imprimat: 10.08.2015

8.2.2. Echipament de protecție personal

Protecția ochilor/-fetei:

Protecție adecvată a ochilor: Ochelari rama **(P:08-EC-02.01.01.03.01.2000)**

Protecția pielii:

(P:08-EC-02.01.01.05.14000)

Protecția mainilor: Tip de manșuri adecvat: Butyl - cauciuc

Protecție respiratorie:

(P:08-EC-02.01.01.01.3000)

Alte măsuri de protecție:

Protecția corpului: Protecție corporală adecvată: Sort de protecție

Măsuri generale de protecție și igienă: Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. După curățare utilizați o cremă grasă pentru îngrijirea pielii.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

— Nu sunt date disponibile —

8.3. Indicații complementare

— Nu sunt date disponibile —

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Stare de agregare: lichid

Culoare: nedeterminat

Miros: caracteristic

Date relevante privind siguranța

		la °C	Metoda	remarcă
pH	6,8			
Punctul de topire/punctul de înghețare	<i>nedeterminat</i>			
Punctul de congelare	<i>nedeterminat</i>			
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	<i>nedeterminat</i>		nedeterminat	
Temperatura de descompunere (°C):	<i>nefolosibil</i>			
Punctul de aprindere	<i>nefolosibil</i>			
Viteza de vaporizare	<i>nedeterminat</i>			
Temperatura de aprindere în grade C	<i>nefolosibil</i>			
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	<i>nefolosibil</i>			
Presiunea vaporilor	<i>nedeterminat</i>	20 °C		
Densitatea vaporilor	<i>nedeterminat</i>			
Densitate	1,19 g/ml	15 °C		
Densitatea în vrac	<i>nefolosibil</i>			
Solubilitate în apă (g/L)	se poate amesteca			
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	<i>nedeterminat</i>		nefolosibil	
Viscozitate, dinamică	<i>nedeterminat</i>			
Viscozitate cinematică	<i>nedeterminat</i>			

9.2. Alte informații

— Nu sunt date disponibile —

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

(P:02-RE-02.01.1000)

10.2. Stabilitate chimică

A se păstra departe de căldură.

Data de prelucrare: 10.08.2015 Imprimat: 10.08.2015

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

— Nu sunt date disponibile —

10.4. Condiții de evitat

>50°C

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari Sa nu se amestece cu acizi.

10.6. Produse de descompunere periculoase

Produse de descompunere periculoase: Gaz/vapori, coroziv

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală:

LD50 Oral: 500-2000 mg/kg

Toxicitate dermală acută:

LD50 Oral: 500-2000 mg/kg

Toxicitate inhalativă acută:

LD50 Oral: 500-2000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii:

Da.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Da.

Informații suplimentare:

Toxicitatea după receptare repetată (subacută, subcronică, cronică): nedeterminat

Alte informații: nedeterminat

Observații relevante pentru clasificare: nedeterminat

Alte observații: nedeterminat

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate acvatică:

P:12-RE-01.01.01: 10-100 mg/L

Toxicitate terestră:

P:12-RE-01.01.05 EC50: 1-10 mg/L

Informații ecotoxicologice suplimentare:

nedeterminat

12.2. Persistență și degradabilitate

Informații suplimentare:

Alte informații ecologice: 75% Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD). 301

12.3. Potențial de bioacumulare

Acumulare / Evaluare:

10-25% Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol

nedeterminat

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

— Nu sunt date disponibile —

12.6. Alte efecte adverse

Cererea de oxigen chimic (COC): nedeterminat

AOX: nedeterminat

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deseuri. Adresați-vă autorității competente asupra debarasării de reziduuri.

13.2. Informații suplimentare

— Nu sunt date disponibile —

Data de prelucrare: 10.08.2015 Imprimat: 10.08.2015

KARL DEUTSCH

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.1. UN-numar

— Nu sunt date disponibile —

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

— Nu sunt date disponibile —

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

— Nu sunt date disponibile —

14.4. Grupul de ambalare

— Nu sunt date disponibile —

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

— Nu sunt date disponibile —

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

— Nu sunt date disponibile —

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

— Nu sunt date disponibile —

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Dispozitii-EU

— Nu sunt date disponibile —

15.1.2. Reglementari nationale

 [DE] Reglementari nationale

Instrucțiuni de restricționare ocupationala

22 JArbSchG.

Clasa de periclitate a apei (WGK)

WGK:

2

Sursa:

S Selbsteinstufung

15.2. Evaluarea securității chimice

— Nu sunt date disponibile —

15.3. Informatii suplimentare

— Nu sunt date disponibile —

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1. Indicații de schimbare

Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

16.2. Abrevieri și acronime

— Nu sunt date disponibile —

16.3. Importante referințe în literatura și surse de date

GESTIS, URL: <http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestisdeu:sdbdeu>

Data de prelucrare: 10.08.2015 Imprimat: 10.08.2015

16.4. clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Ordonanței (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

Clasificare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Toxicitate acută (oral) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H302: Nociv în caz de înghițire.	
Corodarea/iritarea pielii (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoacă iritarea pielii.	
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoacă leziuni oculare grave.	

16.5. Conform frazelor R-, H- și EUH (Numat și text complet)

Frazele de pericol (R-fraze)	
R22	Nociv în caz de înghițire.
R23/24/25	Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.
R34	Provoacă arsuri.
R38	Iritant pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52	Nociv pentru organismele acvatice.

Frazele de pericol	
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6. Instrucțiuni de scolarizare

— Nu sunt date disponibile —

16.7. Indicații complementare

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.