

**ATF MB17**

Patikrinimo data: 22.09.2017

Puslapis 1 iš 9

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

ATF MB17

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai****1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

Įmonė:	Vierol AG	
Adresas:	Karlstrasse 19	
Miestas:	D-26123 Oldenburg	
Telefonas:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefaksas: +49 (0) 441 – 210 20 –111
El. paštas:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	
Atsakingas skyrius:	Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240	

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojingumo kategorijos:

Plaučių pakenkimo prarijus pavojus: Asp. Tox. 1

Teiginiai apie pavojų:

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

**2.2. Ženklavimo elementai****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008****Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic  
1-Decen, dimer, hydrogenated**Signalinis žodis:** Pavojinga**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

**Atsargumo frazės**

Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas..

Laikyti užrakintą.

PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

NESKATINTI vėmimo.

Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.

**Tam tikrų mišinių specialus ženklavimas**

Sudėtyje yra Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl\*\*\*, Alkoxylated long chain alkylamine. Gali sukelti alerginę reakciją.

**2.3. Kiti pavojai**

Nėra informacijos.

## ATF MB17

Patikrinimo data: 22.09.2017

Puslapis 2 iš 9

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

## 3.2. Mišiniai

## Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
64742-54-7	Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic			50-100 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304			
68649-11-6	1-Decen, dimer, hydrogenated			25-<50 %
	500-228-5			
	Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1; H332 H304			
	methacrylate copolymer			1-<2,5 %
	Eye Irrit. 2; H319			
18760-44-6	3(decycloxy)tetrahydrothiophen-1,1-dioxide			1-<2,5 %
	242-556-9			
	Aquatic Chronic 2; H411			
	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl***			0,1-<1 %
	931-384-6		01-2119493620-38	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H317 H411			
	Alkoxyated long chain alkylamine			0,1-<1 %
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H318 H317 H412			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

## Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Pasireiškus kvėpavimo sutrikimams arba sustojus kvėpavimui reikia daryti dirbtinį kvėpavimą. Reikalingas gydymas.

## Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

## Patekus į akis

Nedelsdami atsargiai ir kruopščiai išskalaukite akių vonėle ar vandeniu. Jei peršti akis, kreipkitės į gydytoją.

## Prarijus

Atkreipti dėmesį į tai, jog vėmiant yra pavojus paspringti. Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Jei nukentėjęsysis neparado sąmonės, sukelkite vėmimą. Reikalingas gydymas.

## 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

## 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptomų gydymas.

**ATF MB17**

Patikrinimo data: 22.09.2017

Puslapis 3 iš 9

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>). Gesinimo milteliai Putos. Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

**Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nedegus.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

**Papildomi nurodymai**

Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

**6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Įveskite gerą vėdinimą. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Naudoti individualias apsaugos priemones.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogo pavojaus**

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Laikykite užrakintą. Laikykite tik įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje.

Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.

**Patarimai dėl sandėliavimo**

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai**

## ATF MB17

Patikrinimo data: 22.09.2017

Puslapis 4 iš 9

**DNEL/DMEL vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas		
DNEL modelis	Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
64742-54-7	Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic		
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	5,4 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	1,2 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	
Aplinkos skyrius	Vertė	
64742-54-7	Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	
Antrinis apsinuodijimas	9,33 mg/kg	

**8.2. Poveikio kontrolė****Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

**Saugos ir higienos priemonės**

Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu. Naudojant nevalgyti ir negerti.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

Mūvėti naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**Rankų apsauga**

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklų pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

**Odos apsauga**

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būsena:	Skystas
Spalva:	rudas
Kvapas:	būdingas

**Bandymo metodų standartai**

pH-rodiklis: neapibrėžtas

**Būklės pokyčiai**

Lydimosi temperatūra: neapibrėžtas

## ATF MB17

Patikrinimo data: 22.09.2017

Puslapis 5 iš 9

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	neapibrėžtas
Liedinimo taškas:	-54 °C ASTM D 97-66
Pliūpsnio temperatūra:	190 °C
<b>Degumas</b>	
kietos medžiagos:	netaikomas
dujų:	netaikomas
Žemutinė sprogo riba:	neapibrėžtas
Viršutinė sprogo riba:	neapibrėžtas
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	
kietos medžiagos:	netaikomas
dujų:	netaikomas
Skilimo temperatūra:	neapibrėžtas
<b>Oksiduojančiosios savybės</b>	
Nesioksiduojantis.	
Garų slėgis:	neapibrėžtas
Tankis (temperatūroje 20 °C):	0,835 g/cm <sup>3</sup>
Tirpumas vandenyje:	Tyrimo atlikti nereikia, nes žinoma, kad medžiaga nėra tirpi vandenyje.
<b>Tirpumas kituose tirpikliuose</b>	
neapibrėžtas	
Pasiskirstymo koeficientas:	neapibrėžtas
Kinematinė klampumas: (temperatūroje 40 °C)	17,1 mm <sup>2</sup> /s
Santykinis garų tankis:	neapibrėžtas
Santykinis garavimo greitis:	neapibrėžtas
<b>9.2. Kita informacija</b>	
Kietos medžiagos kiekis:	neapibrėžtas

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

**10.1. Reakingumas**

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Kenksmingų reakcijų nežinoma.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

nėra/joks

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Nėra informacijos.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Kenksmingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

**11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

## ATF MB17

Patikrinimo data: 22.09.2017

Puslapis 6 iš 9

**Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**ATEmix apskaičiuota**

ATE (įkvėpiamas garai) 4,07 mg/l; ATE (įkvėpiamas aerosolis) 3,001 mg/l

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
64742-54-7	Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic				
	oralinis	LD50 >5000 mg/kg	Žiurkė	ECHA Dossier	EBPO 401
	odos	LD50 >2000 mg/kg	Triušis	ECHA Dossier	EBPO 402
68649-11-6	1-Decen, dimer, hydrogenated				
	įkvėpiamas garai	ATE 11 mg/l			
	įkvėpiamas aerosolis	ATE 1,5 mg/l			
	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl***				
	oralinis	LD50 2000 mg/kg	Žiurkė		
	Alkoxyated long chain alkylamine				
	oralinis	ATE 500 mg/kg			

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. (Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; 1-Decen, dimer, hydrogenated)

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai!

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****12.1. Toksiškumas**

Produktas yra ne: Ekotoksiškas.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h]   [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl***					
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 6,4 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO 201	

## ATF MB17

Patikrinimo data: 22.09.2017

Puslapis 7 iš 9

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Produktas neišbandytas.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			
	Metodas	Vertė	d	Šaltinis
	Įvertinimo			
64742-54-7	Baseoil - unspecified, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic			
	EBPO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	31%	28	ECHA Dossier
	Nelengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus)			
	EBPO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	2-4%	28	ECHA Dossier
	Nelengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus)			

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Produktas neišbandytas.

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Produktas neišbandytas.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Produktas neišbandytas.

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nėra informacijos.

**Kiti duomenys**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą. Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**Atliekų šalinimo kodas (produkto)**

130205 NAFTOS PRODUKTŲ ATLIEKOS IR SKYSTOJO KURO ATLIEKOS (IŠSKYRUS MAISTINĮ ALIEJŲ IR 05, 12 IR 19 SKYRIUOSE NURODYTAS ATLIEKAS); variklių, pavarų dėžės ir tepalinės alyvos atliekos; mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva; pavojingos atliekos

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)****14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)****14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.



## ATF MB17

Patikrinimo data: 22.09.2017

Puslapis 8 iš 9

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Jūrų transportas (IMDG)**

**14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. JT numeris:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI: ne

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 1 - silpnas vandens pavojus  
 Rezorbcija per odą/sensibilizacija: Sukelia padidinto jautrumo alerginių reakcijų.

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Santrumpos ir akronimai**

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 Harmonized 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  
 LC50: Lethal concentration, 50%



**ATF MB17**

Patikrinimo data: 22.09.2017

Puslapis 9 iš 9

LD50: Lethal dose, 50%

**H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

Kenksminga prarijus.

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Smarkiai pažeidžia akis.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Kenksminga įkvėpus.

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Sudėtyje yra Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl\*\*\*, Alkoxyated long chain alkylamine. Gali sukelti alerginę reakciją.

**Kita informacija**

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*