

**Nordkalk****BIZTONSÁGI ADATLAP****Wollastonit: Nordkalk W sorozat,  
Nordkalk W, Nordkalk Wicroll,  
Nordkalk NorWoll**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvet módosító 2020. június 18-i 2020/878/EU bizottsági rendeletnek, amely a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szól.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

Kiadás dátuma 2015. 04. 01.

Átdolgozás dátuma 2022. 11. 18.

**1.1. Termékazonosító**

**Termék neve** Wollastonit: Nordkalk W sorozat, Nordkalk W, Nordkalk Wicroll, Nordkalk NorWoll

**Szinonimák** Kalcium-szilikát

**REACH szerinti reg. szám, megjegyzések** A REACH-rendelet V. mellékletében és a 2(7)(b) cikkben foglaltak szerint az anyag mentesül a regisztrációs kötelezettség alól.

**CAS-szám** 13983-17-0

**EK-szám** 237-772-5

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Az anyag/keverék felhasználása** A wollastonitpor elsődleges felhasználási területei (a lista nem teljes): bevonatok, kerámiavázak, festékekhez és műanyagokhoz készült töltőanyagok, hegesztőpálcák, kohászati porok, szálerősítésű cementlapok, kalcium-szilikát falazóblokkok és téglák, alacsony hőmérsékletnek ellenálló anyagok, műanyagokhoz és tömítőszerekhez készült erősítő töltőanyagok, útjelzőfestékekhez, fékbetétekhez és tömítésekhez készült erősítő töltőanyagok.

Fő felhasználási terület PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Vállalat neve** Nordkalk OyAb

**Levelezési cím** Skräbbölevägen 18

**Irányítószám** FI-21600

**Város** Pargas

**Ország** Finnország

**Telefonszám** +358 20 753 7000, Joon Mannermaa +358 20 753 7374

E-mail-cím [sds@nordkalk.com](mailto:sds@nordkalk.com)  
Webhely [www.nordkalk.com](http://www.nordkalk.com)

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Vészhelyzeti szám** Telefonszám: 112  
Leírás: A vészhelyzeti telefonszám a nap 24 órájában üzemel.  
Telefonszám: +36 80 20 11 99  
Leírás: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2  
A nap 24 órájában üzemel.

**Azonosítás, megjegyzések** Kérjük, vegye igénybe az adott ország segélyhívó rendszerét. Az Európai Unió országában ez a 112-es telefonszámon érhető el.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**CLP-osztályozás, megjegyzések** Az 1272/2008/EK, CLP/GHS rendelet értelmében a termék nem minősül veszélyesnek.

### 2.2. Címkézési elemek

**Egyéb címkeinformációk (CLP)** Nincs címke. A jelenlegi szabályozások értelmében a termék nem minősül veszélyesnek.

### 2.3. Egyéb veszélyek

**PBT/vPvB** A PBT- és vPvB-értékelés eredményei a 12.5-ös pontban tekinthetők meg.

**Egészségügyi hatások** A kezeléstől és a felhasználástól függően (pl. őrlés, szárítás) belélegezhető szilíciumkristály (kvarc-cristobalit) kerülhet a levegőbe. A kristályos szilikaport hosszabb időn át tartó és/vagy nagyobb mennyiségben történő belégzése tüdőfibrozist, vagy más néven szilikózist okozhat. A szilikózis főbb tünetei a köhögés és a légszomj.

**Egyéb veszélyek** Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok: Nem jelentettek ilyeneket.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Hatóanyag Megjegyzések	Azonosító	Osztályozás	Tartalom
Wollastonit	CAS-szám: 13983-17-0 EK-szám: 237-772-5	CLP-osztályozás, megjegyzések: Nem osztályozott.	> 87%
Kvarc (finom frakciójú)	CAS-szám: 14808-60-7 EK-szám: 238-878-4	STOT RE 1; H372	< 1%

**A keverék leírása** A termék kevesebb mint 1% kvarcot, kristályos szilíciumot (finom frakciójú) tartalmaz szennyeződként (CAS-szám: 14808-60-7).

**A hatóanyagokkal kapcsolatos megjegyzések** A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16-os pontban található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános</b>	Ha a helyzet nem egyértelmű, vagy a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.
<b>Belélegzés</b>	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Bármilyen tünetek megjelenése esetén orvoshoz kell fordulni.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nincs szükség elsősegélynyújtásra.
<b>Szembe kerülés</b>	A szemet nyitva, bő vízzel kell öblögetni néhány percig. Ha a szemirritáció vagy az egyéb tünetek nem múlnak el, orvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés</b>	Nincs szükség elsősegélynyújtásra. Öblítse ki az érintett személy száját, és itasson meg vele 1-2 pohár vizet. Bármilyen tünetek megjelenése esetén orvoshoz kell fordulni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

<b>Akut tünetek és hatások</b>	Nem ismeretesek.
<b>Késleltetve jelentkező tünetek és hatások</b>	A kristályos szilikapor hosszabb időn át tartó és/vagy nagyobb mennyiségben történő belégzése tüdőfibrózist, vagy más néven szilikózist okozhat. A szilikózis főbb tünetei a köhögés és a légszomj.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

<b>Egyéb információk</b>	Kezelés a tünetek alapján.
--------------------------	----------------------------

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő oltóanyagok</b>	A környező tűz oltására alkalmas oltóanyagot kell használni.
<b>Nem megfelelő oltóanyagok</b>	Nem ismeretesek.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

<b>Tűz- és robbanásveszély</b>	A termék nem gyúlékony.
<b>Tűzveszélyes termékek</b>	Tűzveszélyes termék nem ismert.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Személyi védőfelszerelés</b>	Megfelelő védőfelszerelést és önálló légzőkészüléket kell viselni.
---------------------------------	--

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

<b>Általános intézkedések</b>	A por keletkezését és terjedését meg kell akadályozni.
<b>A személyi védelemre irányuló intézkedések</b>	Megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell a por belélegzését.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

<b>Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Nincs szükség különleges intézkedésekre.
--	--

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

<b>Tisztítás</b>	A por keletkezését és terjedését meg kell akadályozni. Kerülni kell a szárazon történő felseprést, helyette a vizes lemosás vagy porszívási rendszerek használata javasolt. Gyűjtse össze és helyezze a megfelelő tartályba ártalmatlanítás céljából.
------------------	---

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

<b>Egyéb utasítások</b>	Biztonságos kezelés: 7-es pont. Személyi védőfelszerelés: 8-as pont. Hulladékkezelés: 13-as pont.
-------------------------	---

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>Kezelés</b>	Biztosítani kell a megfelelő szellőzést (szükség esetén helyi elszívásos szellőzéssel). Kerülni kell a por belélegzését. A termékkel végzett munka során megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni (lásd: 8-as pont). Óvatosan kell kezelni, hogy ne ömöljön vagy szóródjon ki.
----------------	--

## Védelmi intézkedések

<b>Megelőző intézkedések az aeroszol és a por keletkezésének megelőzéséhez</b>	A por keletkezését meg kell előzni.
<b>Általános munkahelyi egészségvédelmi javaslatok</b>	A terméket a helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatoknak megfelelően kell kezelni. A termék használatakor tilos enni, inni vagy dohányozni. Szünetek előtt, valamint a munkanap végén kezet kell mosni. A szennyezett ruházatot le kell venni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

<b>Tárolás</b>	A kikerülő és a levegőben szálló por mennyiségét minimálisra kell csökkenteni a bepakolás és a lerakódás során.
<b>Kerülendő környezeti feltételek</b>	A nem összeférhető anyagokkal kapcsolatban lásd a 10.5-ös pontot.

## A biztonságos tárolás feltételei

<b>Csomagolási összeférhetőség</b>	Az eredeti csomagolásában tárolandó.
<b>A raktárhelyiségekre és</b>	A tárolóedényeket jól lezárva kell tartani. A becsomagolt termékeket úgy kell tárolni,

**tárolóedényekre vonatkozó követelmények**      hogy a csomagolás ne sérülhessen meg

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Meghatározott felhasználás (végfelhasználások)**      Az 1.2. szakaszban meghatározott felhasználás.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Anyag	Azonosítás	Expozíciós határértékek	TWA év
Kvarc	CAS-szám: 14808-60-7	Származási ország: Magyarország Határérték (8 óra): 0,1 mg/m <sup>3</sup> Részecskefrakció: Belélegezhető	
Por		Származási ország: Magyarország Határérték (8 óra): 10 mg/m <sup>3</sup> Részecskefrakció: Belélegezhető Származási ország: Magyarország Határérték (8 óra): 6 mg/m <sup>3</sup> Részecskefrakció: Belélegezhető	

**Ellenőrzési paraméterekkel kapcsolatos megjegyzések**      DNEL/PNEC: Kémiai biztonsági értékelés nem történt a termékkel kapcsolatban, az összetevőkre vonatkozóan nincsenek elérhető adatok.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### Az expozíció megelőzése érdekében szükséges óvintézkedések

<b>Megfelelő mérnöki ellenőrzés</b>	Tájékozódni kell a munkahelyi expozíciós határértékekről, és minimalizálni a belélegzés kockázatát.
<b>Az expozíció megelőzése érdekében szükséges szervezeti intézkedések</b>	Szervezeti intézkedések alkalmazandók, például el lehet szigetelni a személyzetet a porral szennyezett területektől.
<b>Az expozíció megelőzése érdekében szükséges műszaki intézkedések</b>	Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges. Szükség esetén helyi elszívásos szellőzés használata javasolt.

#### Szem-/arcvédelem

**Megfelelő szemvédelem**      Szorosan illeszkedő védőszemüveg használata javasolt.

#### Kéz védelme

**Megfelelő kesztyű**      Normál körülmények között nem szükséges. Bőrgyulladásban szenvedő/érzékeny bőrű munkavállalók esetében: A megfelelő vegyszerálló, vízhatlan kesztyű használata javasolt.

<b>Megfelelő anyagok</b>	A megfelelő kesztyű kiválasztásával kapcsolatban a kesztyűk gyártója tud tanácsot adni.
<b>A kéz védelmére irányuló további intézkedések</b>	Ha szükséges: A termékkel végzett munka előtt bőrvédő krém alkalmazása javasolt.

## Bőr védelme

<b>Megfelelő védőruházat</b>	Normál körülmények között nem szükséges. Bőrgyulladásban szenvedő/érzékeny bőrű munkavállalók esetében: Megfelelő védőruházatot kell viselni.
------------------------------	---

## Légzésvédelem

<b>Légzésvédelem szükséges</b>	Ha az expozíciós értékeket szellőztetéssel nem sikerül a határérték alá csökkenteni, illetve ha por keletkezik, használjon megfelelő légzőkészüléket.
<b>Javasolt felszerelés</b>	Részecskeszűrő maszk. FFP2 - FFP3 (EN 149)

## A környezeti expozíció megfelelő ellenőrzése

<b>Környezeti expozíció ellenőrzése</b>	Kerülni kell a szél általi terjesztést.
---	---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd. Por.
<b>Szín</b>	Fehér.
<b>Szag</b>	Szagtalan.
<b>Szagra vonatkozó határérték</b>	Megjegyzések: Nem releváns.
<b>pH</b>	Érték: 9,5 Hőmérséklet: 20 °C Koncentráció: 400 mg/l
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Érték: > 1400 °C
<b>Forráspont/forrástartomány</b>	Megjegyzések: Nincs meghatározva.
<b>Lobbanáspont</b>	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
<b>Gyúlékonyság</b>	Nem gyúlékony.
<b>Robbanási határ</b>	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
<b>Gőznyomás</b>	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
<b>Gőzsűrűség</b>	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
<b>Részecsketulajdonságok</b>	Megjegyzések: Szemcsealak: acikuláris.
<b>Sűrűség</b>	Érték: 2,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság</b>	Közepes: Víz Érték: ~ 0,2 g/l Módszer: ISO 787/8 Név: Hidrofluorsav Megjegyzések: Oldódó.

<b>Megoszlási együttható: n-oktanol/ víz</b>	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Megjegyzések: Nem alkalmazható.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Megjegyzések: Nincs meghatározva.
<b>Viszkozitás</b>	Megjegyzések: Nem alkalmazható.

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

<b>Megjegyzések</b>	Nem jelentettek ilyet.
---------------------	------------------------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

<b>Reakciókészség</b>	Normál használati és tárolási körülmények között nem reaktív.
-----------------------	---

### 10.2. Kémiai stabilitás

<b>Stabilitás</b>	Normál tárolási körülmények között kémiailag stabil.
-------------------	--

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

<b>A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Normál használati és tárolási körülmények között nem áll fenn veszélyes reakció lehetősége.
--	---

### 10.4. Kerülendő körülmények

<b>Kerülendő körülmények</b>	Nem ismeretesek.
------------------------------	------------------

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

<b>Kerülendő anyagok</b>	Nem összeférhető anyag nem ismert.
--------------------------	------------------------------------

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Veszélyes bomlástermék nem ismert.
---------------------------------	------------------------------------

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

<b>Egyéb toxikológiai adatok</b>	A termék nem minősül akut toxicitásúnak.
----------------------------------	--

### Egyéb információk az egészségügyi kockázatokkal kapcsolatban

<b>Bőrkorrózió/-irritáció értékelése, osztályozás</b>	A termék nem minősül bőrkorróziót vagy -irritációt okozó anyagnak.
---	--

<b>Szemkárosodás/-irritáció értékelése, osztályozás</b>	A termék nem minősül szemkárosodást vagy -irritációt okozó anyagnak.
<b>Szenzibilizáció</b>	A termék nem minősül a légzőszervek vagy a bőr túlérzékenységét okozó anyagnak.
<b>Mutagenitás</b>	A termék nem minősül mutagénnek.
<b>Rákkeltő hatás, egyéb információk</b>	A termék nem minősül rákkeltő hatásúnak. (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség, IARC.)
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A termék nem minősül toxikus hatásúnak a reprodukciós szervekre nézve.
<b>Célszervi toxicitás expozíció értékelése – egyszeri expozíció, osztályozás</b>	A termék nem minősül toxikus hatásúnak a célszervekre nézve egyszeri expozíció esetén.
<b>Célszervi toxicitás expozíció értékelése – ismétlődő expozíció, osztályozás</b>	A termék nem minősül toxikus hatásúnak a célszervekre nézve ismétlődő expozíció esetén. Ugyanakkor kristályos szilícium tartalmú por hosszabb időn át tartó és/vagy nagyobb mennyiségben történő belélegzése szilikózist okozhat, ami a tüdőben lerakódott, finom kristályosszilícium-szemcsék következtében fellépő gócos tüdőfibrózist jelenti.
<b>Belélegzés veszélyének értékelése, osztályozás</b>	A termék nem minősül veszélyesnek a belélegzés szempontjából.

## 11.2. Egyéb információk

<b>Az endokrin rendszer károsítása</b>	Összetevők: nem jelentettek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokat.
<b>Egyéb információk</b>	Egyéb egészségügyi hatásokról nem érkezett jelentés.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

<b>Ökotoxicitás</b>	A termék ökotoxicitási hatásáról nincs elérhető adat.
---------------------	---

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

<b>Perzisztencia és lebonthatóság, leírás/értékelés</b>	Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.
---	--------------------------------------

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Bioakkumuláció, értékelés</b>	Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.
----------------------------------	--------------------------------------

### 12.4. A talajban való mobilitás

<b>Mobilitás</b>	A talajban való mobilitás mértéke alacsony.
------------------	---

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

<b>A PBT- és vPvB-értékelés eredményei</b>	Az Európai Unió jelenlegi szabályai alapján nem tartozik a PBT/vPvB típusú anyagok osztályába.
--	--

### 12.6. Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok



**Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Összetevők: nem jelentettek az endokrin rendszert károsító tulajdonságokat.

## 12.7. Egyéb káros hatások

**További ökológiai információk** A termék nem minősül veszélyesnek a környezetre nézve. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**A vegyi anyag megfelelő ártalmatlanítási módszerei** Kerülni kell a csomagolóanyagban található maradékokból por keletkezését. Az üres tárolóedényeket a megfelelő hulladékkezelő telepen kell leadni újrahasznosítás vagy megsemmisítés céljából.

**A szennyezett csomagolás megfelelő ártalmatlanítási módszerei** A használt csomagokat zárt tárolóedényekben kell tárolni. A tárolóedények nem használhatók fel újra.

**Egyéb információk** Az ártalmatlanítást a vonatkozó helyi vagy nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell elvégezni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

**Megjegyzések** A termék a szállítás szempontjából nincs osztályozva.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

### 14.4. Csomagolási csoport

### 14.5. Környezeti veszélyek

**Megjegyzések** A termék nem minősül veszélyesnek a környezetre nézve.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**A felhasználót érintő különleges biztonsági óvintézkedések** Nincs szükség különleges biztonsági óvintézkedésre.

### 14.7. Áruk tömeges tengeri szállítása az IMO-jogszabályok szerint

#### ICAO/IATA Egyéb információk

**Egyéb szállítás, általános** Nincsenek nyilvántartott adatok.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

**Jogszabályok és előírások** Nincs különleges jogszabályi előírás.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági értékelés készült** Nem

**Kémiai biztonsági értékelés** A termékre nem vonatkoznak a REACH regisztrációs kötelezettségei, így a beszállító semmilyen hivatalos kémiai biztonsági értékelést nem végeztetett az anyaggal kapcsolatban.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A vonatkozó H-mondatok listája (2-es és 3-as szakasz)** H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

**Képzési javaslat** El kell olvasni a biztonsági adatlapot.  
A dolgozókat tájékoztatni kell a kristályos szilícium jelenlétéről. A dolgozók számára biztosítani kell a termék megfelelő használatával és kezelésével kapcsolatos képzést.

**Fontos referenciák és információforrások** A biztonsági adatlap korábbi verziója 2019. 02. 27.  
GESTIS International Limit Values (nemzetközi határérték-adatbázis)

**Az alkalmazott rövidítések és mozaikszavak** DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
HTP: Ismert veszélyesanyag-koncentrációk  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

**Hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ** 2019. 02. 27. Biztonsági adatlap felülvizsgálva.  
2023. 01. 25. A REACH-rendelet II. mellékletének (2020/878/EU) megfelelően frissítve.

**Verzió** 1

**Megjegyzések** Jogi nyilatkozat  
A jelen biztonsági adatlap a REACH rendeletben (1907/2006/EK, 31. cikk és II. melléklet) szereplő szabályozáson alapul, a módosítások szerint. A tartalma útmutatóul szolgál az anyag megfelelő módon történő kezeléséhez. A jelen biztonsági adatlap címzettjeinek felelőssége annak biztosítása, hogy az itt szereplő információkat elolvassa és tudomásul vegye minden olyan személy, aki használja, kezeli, ártalmatlanítja vagy bármilyen egyéb módon kapcsolatba kerül a termékkel. A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk és utasítások a kiadás időpontjában elérhető tudományos és műszaki ismereteken alapulnak. Ez semmilyen módon nem tekinthető garanciának a műszaki teljesítményre, illetve az adott célra való alkalmazhatóságra vonatkozóan, és nem jelent jogilag érvényes szerződéses viszonyt sem. A biztonsági adatlap jelen verziója az összes korábbi verziót felülírja.