

Biztonsági adatlap

MK 18

Hőplusz Rendszer MK 18 Prémium Hőszigetelőlap Ragasztó

1907/2006/EK,31.cikk szerint

Felülvizsgálat:2015.06.15.

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: Hőplusz Rendszer MK 18 Prémium Hőszigetelőlap Ragasztó

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Cement alapú por ragasztó.

Ellenjavallt felhasználási módok: ==

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

Hőplusz Rendszer Kft-6000 Kecskemét,Mindszenti krt 39.

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

info@premiosystem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Hőplusz Rendszer Kft

- telefon: +36-76-328-559

- fax: +36-76-326-035

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 0-24 h

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

2.SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/CE és a 99/45/CE irányelvek kritériumai és módosításai:

Tulajdonságai / Jelzések:



- Bőrirritáló 2. kategória
- Bőrszenzibilizáció 1. kategória
- Szemkárosodás 1. kategória
- Célszervi toxicitás 3. kategória

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:
Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkzési elemek



GHS05



GHS07

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

Ovintezkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P280 Védőkesztyű /védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338+P310 Szembe kerülés esetén:

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Az öblítés folytatása.

P304+P340+P261+P312 Belélegzés esetén:

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gözök belélegzését.

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

P302+P352+P333+P313 Ha bőrre kerül:

Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jellemzés:Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

65997-15-1	cement, portland, grey ☞ Eye Dam. 1,H318; ☞ Skin Irrit.2, H315; Skin Sens. 1 STOT SE 3, H335 H317 Skin sensitization	25-50 % , H317;
------------	--	--------------------



GHS05

Maró anyagok



GHS07

Irritáló / toxikus

-Bőrirritáló 2. kategória
-Bőrszenzibilizáció 1. kategória
-Szemkárosodás 1. kategória
-Célszervi toxicitás 3. kategória

További információ:

A készítmény a 2003/53/EC irányelv szerint a minőség megőrzési idő végéig „alacsony kromát tartalmú”, ezért nem szükséges az H317 + EUH203 megjelölés, ha a terméket közben nem bontották fel. A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A testnek mindazon felületét, amely a termékkel érintkezett, azonnal le kell öblíteni bő folyóvízzel és lehetőleg szappannal lemosni.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szembe jutáskor:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Tisztítsa meg jól a szájüreget és igyon sok vizet. Panasz esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg ezt a biztonsági lapot.

Belélegzés esetén:

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

A termék belélegzés esetén a légutakat irritálja, bőrfelülettel érintkezve erős bőrpírt, vizenyős gyulladást okoz.

Ha a termék a szembe kerül, súlyos szemsérülést, szaruhártya-, vagy szivárványhártya-sérülést okoz.

A termék a bőrfelülettel érintkezve bőrirritációt okozhat.

A termék cementet tartalmaz, amely a testnedvekkel (izzadság, stb.) érintkezve erős lúgos hatást eredményez, és irritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Nincs

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai. Álarcot és védőruhát használatával, gyorsan össze kell szedni a terméket.

Tároló edénybe kell merni és le kell járni a hulladék elhelyezésig.

A termék eltávolítása után a szennyezett területet és eszközöket vízzel le kell mosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a szembe jutást és a bőrrel való érintkezést, valamint a magas porkoncentrációban történő munkavégzést. Kerülje a por képződését és lerakódását Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étel és az ital fogyasztás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

7.3. A tárolóedényeket mindig jól lezárva kell tartani.

Együtt-tárolási tilalom:

Víztől és nedves környezettől távol kell tartani.

Előírások a raktárhelyiségre:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.4. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek szabad kristályos

szilíciumdioxid ($R > 10l'$) - CAS: 14808-60-7 TLV

TWA - 0,025 mg/m³ (respirable fraction)

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm - CAS: 65997-15-1

TLV TWA - (polvere) 10 mg/m³ free

crystalline silica ($\varnothing < 10 \mu$)(*) - CAS: 14808-60-7

TLV TWA - 0,025 mg/m³ (respirable fraction)

DNEL expozíciós határértékek

N.A.

PNEC expozíciós határértékek

N.A.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Védőszemüveg: Védőszemüveg használata javasolt.

A bőr védelme: Védőkesztyű használata javasolt

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

PVC, neoprén kesztyű használata ajánlott (0.5 mm) ellenjavalt kesztyű: nincs.

Neoprén (0,5 mm) kesztyű használata ajánlott. Ellen javalt védőkesztyű: nincs

Légzésvédelem:

Normál használat esetén nem szükséges.

Az áttöltés során (P2) porvédő maszk használata ajánlott.

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld.

védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt),

ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés

alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Termikus veszélyek: Semmi

Környezeti kitettségi ellenőrzés: Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	por
Szín:	szürke
Szag:	cementre emlékeztető
Szag érzékelési határa:	N.A. pH: N.A.
pH (vizes diszperzióban, 10%):	12-13
Olvadáspont / fagyáspont:	N.A.
Forráspont:	N.A. Szilárd / gáz
gyulladáspon:	N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	N.A.
Gőzsűrűség:	N.A. Gyulladáspon: == °C
Párolgási sebesség:	N.A.
Gőznyomás:	N.A.
Relatív sűrűség:	N.A. Fajlagos sűrűség: 1.3 g/cm ³
Gőzsűrűség:	N.A.
Oldhatóság vízben:	részben oldható
Oldhatóság olajban:	oldhatatlan
Viszkozitás:	N.A.
Öngyulladás hőmérséklet:	== °C
Robbanási határ:	==
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):	N.A.
Robbanási határ:	==
Oxidáló tulajdonságok:	N.A.

9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	N.A.
Oldhatóság zsírban:	N.A.
Vezetőképeség:	N.A.
Anyagcsoport tulajdonságok	N.A.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok Nincs

10.6.Veszélyes bomlás termékek Nincs.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A termék a szervezetbe juthat:

Lenyelve: igen

Belégzés: légúti irritációt okozhat

Bőrön át: nem

11.1.1. A készítményre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk: N.A.

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk: N.A.

Maró hatás / Irritatív hatás: igen

Bőr: Bőrrel érintkezve irritációt okozhat

Szem: Az anyaggal való közvetlen érintkezés súlyos szemkárosodást okozhat.

Túlérzékenységet okozó hatás: A cementpasztával való többszöri érintkezés bőrbetegséget vagy ekcémát okozhat.

11.1.2. Rákkeltő hatás:

AZ IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) szerint a munkakörnyezetben belélegzett kristályos szilícium-dioxid tüdőrákot okozhat.

Ezzel együtt megjegyezzük, hogy a rákkeltő hatás a szilícium-dioxid tulajdonságától és a környezet biofizikai tényezőitől függ. A vizsgálatokból úgy tűnik, hogy a rák kialakulásának veszélye a már meglévő szilikózisban szenvedőket érinti.

A kutatások jelenlegi állása alapján a dolgozók szilikózis elleni védelme biztosítható a munkahelyi expozíciós határértékek betartásával.

11.1.3. Genetikai elváltozások:

Nincs ismer hatás.

11.1.4. Teratogén hatás:

Nincs ismert hatás.

11.1.5. Egyéb információk:

Előfordulhat, hogy a bőralergia nem jelentkezik azonnal, csak napok vagy hetek múlva, gyakori és tartós érintkezés hatására. Bár a gyanták hatása csak enyhén irritáló, el kell kerülni, hogy a bőrfelülettel közvetlenül érintkezzen.

11.1.6. Amennyiben már bőrérzékenységet idézett elő, az anyag kis mennyiségben is helyi ödémát és bőrpírt okozhat.

11.1.7. Kerüljék a bőrrel való érintkezést. Érzékenység esetén, kis mennyiségű anyag is okozhat helyi ödémát és eritémát.

11.1.8. Ha nincs másképp meghatározva, a 453/2010/EK rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni:

a) akut toxicitás;

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

11.1.9. További toxikológiai információk:

A készítményre vonatkozó, az EU általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján, a termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritatív

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok. Előírászerűen kell használni, hogy a természetbe ne kerüljön ki N.A. A termék kötött állapotban ártalmatlan a környezetre. A pH érték növekedése miatt nagyobb mennyiségben nem juthat ellenőrizetlenül a felszíni és talajvizekbe. Az anyag nem toxikus.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság : Nem jellemző, mert a termék nagyrészt szerves anyagokból áll, és megszilárdulás után nincs toxicitási kockázata.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem jellemző, mert a termék nagyrészt szerves anyagokból áll, és megszilárdulás után nincs toxicitási kockázata.

12.4. A talajban való mobilitás: Nem jellemző, mert a termék nagyrészt szerves anyagokból áll, és megszilárdulás után nincs toxicitási kockázata.

12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei: Nem jellemző, mert a termék nagyrészt szerves anyagokból áll, és megszilárdulás után nincs toxicitási kockázata.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre a készítményre vonatkozó adatok

Megjegyzés: A termék nem juthat ellenőrizetlenül az élővizekbe, a pH érték növekedése miatt.

Cementtartalomra vonatkozó adatok:

Szerves anyag lévén jelen esetben nem releváns az ED(endokrin disruptorok), PBT(perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok), valamint a PvB(fokozottan perzisztens és fokozottan bioakkumulatív anyagok) tartalma. Protozoon Entosiphon sulcatum 0028 g / l; plankton Vorticella campanulla 1,0 g / l; Paramecium caudatum 7,0 g / l.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A maradékot lehetőség szerint újra fel kell használni az érvényes helyi és nemzeti előírások szerint.

91/156/EGK, 91/689/EGK, 94/62/EK és kiegészítése.

Kikeményedett anyag megsemmisítése (EWC kód): 17 01 01 A

nem kikeményedett termék ártalmatlanítása (EWC kód) 17 01 01

A hulladék-kód az európai normák szerint, a termék összetétele alapján lett megadva.

A felhasználási terület függvényében szükséges lehet a hulladék új kóddal való ellátása.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

ADR-Upper number: NA

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: nem veszélyes áru

IATA-Class: nem veszélyes áru

IMDG-Class: nem veszélyes áru

N.A.

14.4. Csomagolási csoport N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

ADR környezetszennyező:

Marine pollutant: nem

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nem

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)
99/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)
98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme) 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
2006/8/EK irányelv
1907/2006/EK (REACH) szabályozás
1272/2008/EK (CLP) szabályozás
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás
453/2010/EU szabályozás (Annex I)

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően: Nincs

REACH Regulation (1907/2006)

REACH Regulation (1907/2006) – All. XVII

The product contains Cr (VI) under the limitse established by annex. XVII pt.47. Respect the duration according to the information described on the packaging

REACH Regulatio n° 1907/2006 (REACH) – Art. 59 (Substances in “Candidate List”): N.A.

CLP Regulation n° 1272/2008 (CLP) and s.m.i.

Directive n° 1999/45/CE (Dangerous Preparation) and s.m.i.

Directive n° 67/548/CEE (Substances) and s.m.i.

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

On April 26, 2006 was signed a multi-sector social dialogue, based on a "Guide to Good Practices", on workers health protection who are in contact with products containing crystalline silica. The text of the agreement published in G.U. European Union (2006 / C 279/02) and the "Guide to Good Practices", with attachments, are available on www.nepsi.eu website, they offer guidelines and useful information for handling products containing respirable crystalline silica.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

Ovintezkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P280 Védőkesztyű /védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338+P310 Szembe kerülés esetén:

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Az öblítés folytatása.

P304+P340+P261+P312 Belélegzés esetén:

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gözök belélegzését.

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

P302+P352+P333+P313 Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel.

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

A termék hulladék eltávolítása: A porkeverék használhatatlan maradékát, vízzel keverjük, majd a megszilárdult részeket, EWC 17 09 04 besorolású építőipari hulladékként kell kezelni.

A csomagoló anyag eltávolítása: Kellő tisztítás után ipari hulladékként, hulladéklerakón elhelyezhető.

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Csak a megjelölt termékre érvényesek és nem garantálják a minőséget.

Ezen biztonsági adatlap megjelenésével minden korábbi kiadás hatályát veszti.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Érvényes Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAGTI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
OEL:	European threshold limit value
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.:	N.A.
N.D.:	