

## 1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

A termék neve	TiONA® 100, TiONA® 113, TiONA® 121, TiONA® 122, TiONA® 128, TiONA® 134
Szinonimák	Titán-dioxid
REACH törzskönyvi szám	01-2119489379-17-XXXX
EK-szám	236-675-5
CAS sz	13463-67-7

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás	Pigment
Ajánlott felhasználások ellen	Kizárólag ipari létesítményekben való felhasználásra.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<u>Beszállító</u>	Tronox Saudi Industries Company Sari Street (in front of Airport Municipality) Al Rabwah district, P.O. Box 13586 Jeddah 21414, Kingdom of Saudi Arabia Telephone: +966 012 224 8000
<u>Beszállító</u>	Tronox Belgium bvba Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium tele: +32.3.860.4800 fax: +32.3.860.4801

### További információkért forduljon

E-mail cím	chemprodsteward@tronox.com
------------	----------------------------

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	24 órás segélyhívó telefonszám SGS: + 32 3 575-5555
------------------------	--

Sürgősségi telefonszám - 1272/2008/EK - 45. cikk

Európa 112

## 2. szakasz: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

See section 16 for revision details

**Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint**

Nem veszélyes anyag vagy keverék a Globálisan Harmonizált Rendszer (GHS) szerint

*Ez a termék nem felel meg az (EK) 2008/1272-es számú szabályzatában foglalt kritériumok szerinti anyag és keverék osztályozásnak, címkézésnek és csomagolásnak. Viszont kérés esetén egy biztonsági adatlap kerül a termékhez mellékelésre, amely tartalmazza az egyes alkotókat, valamint a közösségi munkahelyi expozíciós határértékeket.*

**2.2. Címkézési elemek**

Nem veszélyes anyag vagy keverék a Globálisan Harmonizált Rendszer (GHS) szerint

Jelzőszó Nincs

**2.3. Egyéb veszélyek**

Általános veszélyek Nincs ismert  
Egyéb veszélyek Nincs ismert

**3. szakasz: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Titán-dioxid	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

**4. szakasz: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése**

**Belélegzés** Vigye friss levegőre. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés** Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

**Szembe kerülés** Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés** A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése**

Az orvosok figyelmébe Alkalmazzon tüneti kezelést

## 5. szakasz: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyagok

**Megfelelő oltóanyagok** Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket

**Alkalmatlan oltóanyagok** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek** Kerülje a porkeltést

**Veszélyes égéstermékek** Nem éghető

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak** A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

## 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

**Személyes óvintézkedések** Kerülje a szemekkel és bőrrel való érintkezést. Kerülje a porkeltést. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

**Vészhelyzeti beavatkozóknak** Approach area from upwind. Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi óvintézkedések** Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

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

**Elhatárolási módszerek** Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Itassa fel földdel, homokkal vagy egyéb nem éghető anyaggal és helyezze tartályokba a későbbi ártalmatlanításhoz.

**Feltisztítási módszerek** Szedje fel és tegye megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe.

**Másodlagos veszélyek megelőzése** A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra** További információért lásd a 13. szakaszt.

## 7. szakasz: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok** Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Kerülje a porkeltést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

**Általános higiéniai szempontok** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A munkaruházat külön tartandó. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

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

**Tárolási körülmények** Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

**Csomagolóanyagok** A termék rendes kereskedelmi csomagolást kap: papír, vagy műanyag anyagút.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Kockázatkezelési módszerek (RMM)** Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

**8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határértékek**

Kémiai név	Belgium	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország
Titán-dioxid 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (a)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Németország	Olaszország	Hollandia	Görögország
Titán-dioxid 13463-67-7	Skin	-	-	-
Kémiai név	Cseh Köztársaság	Dánia	Ausztria	Svájc
Titán-dioxid 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Lengyelország	Norvégia	Írország	Svédország
Titán-dioxid 13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV (total dust)

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

**Belélegzés** 10 mg/m<sup>3</sup>

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

**Édesvíz** 0.127 mg/L  
**Édesvízi üledék** >1000 mg/kg  
**Tengervíz** >1 mg/L  
**Tengeri üledék** >100 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki ellenőrzések** Zuhanyok  
Szemmosó állomások  
Szellőztetési rendszerek  
A por keletkezési helyről való eltávolításához  
Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben

**Személyes védőfelszerelés**

**Szem-/arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).  
**Kézvédelem** Védőkesztyű használata kötelező.

Bőr és testvédelem	Hosszú ujjú ruházat.
Légutak védelme	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Ne engedje, hogy bármilyen csatornába, a földre vagy bármilyen víztömegbe jusson.

## 9. szakasz: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot	szilárd
Külső jellemzők	Por
Szag	Nincs
Szín	fehér
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
pH	6 - 10	10g/100ml vizes oldat
Olvadáspont/fagyáspont	1830 °C	Olvadáspont/olvadási tartomány
Forráspont / forrásponttartomány	2972 °C	-
Lobbanáspont		Nem alkalmazható
Párolgási sebesség		Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)		Nem alkalmazható
Gyúlékonyság limitje levegőben		Nem alkalmazható
Felső gyulladási határ:	Nem alkalmazható	-
Alsó gyulladási határ:	Nem alkalmazható	-
Gőznyomás		Nem alkalmazható
Gőzsűrűség		Nem alkalmazható
Fajsúly	3.7-4.1	-
Vizoldhatóság	Vízben oldhatatlan	-
Oldékonyság (oldékonyságok)	oldhatatlan közös oldószerek	-
Megosztási hányados		Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladási hőmérséklet		Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet		Nem alkalmazható
Kinematikai viszkozitás		Nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás		Nem alkalmazható
Robbanásvesélyes tulajdonságok	Nem robbanószer	
Oxidáló tulajdonságok	Nincs ismert	

### 9.2. Egyéb információk

Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre információ
Molekulasúly	Nem alkalmazható
VOC-tartalom (%)	Nincs
Sűrűség	~ 4 kg/L
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat

## 10. szakasz: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

### 10.2. Kémiai stabilitás

<b>Stabilitás</b>	Normál körülmények között stabil.
Érzékenység mechanikai behatásra	Nem ütés-érzékeny
Érzékenység sztatikus kiséülésre	Nem érzékeny

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Normál feldolgozás mellett semmi

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Porképződés

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

## 11. szakasz: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### Akut toxicitás

#### A termék ismertetése

A termék nem jelent akut toxicitási veszélyt az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk alapján Ezen fejezet a kémiai biztonsági kiértékelés összegének információit tartalmazza, amely kiértékelést a REACH végzett el.

<b>Belélegzés</b>	Kellemetlenséget okozhat a por, a javasolt mennyiségi szint feletti kitettség káros hatással lehet a tüdőre. A nyálkahártyák ideiglenes szárítási hatása és / vagy irritációja a túlzott expozíció következménye lehet. A porral való érintkezés súlyosbíthatja a fennálló légzőszervi állapotokat.
<b>Szembe kerülés</b>	Inert idegen test veszély.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	A titán-dioxid nem hatol át sem az ép, sem a lehorzolt emberi bőrön. A tartós érintkezés bőrrel vagy bőrrel való érintkezéssel vagy bőrrel való érintkezéssel összefüggő bőr és / vagy mechanikai kopás következtében fellépő kiütések / irritációk lehetnek.
<b>Lenyelés</b>	Nem áll rendelkezésre adat

#### Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50
Titán-dioxid	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 6,82 mg/L ( Rat ) 4 h

<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	A Titán-dioxid az in vivo teszt eredmények szerint nem sorolható a bőrt maró, vagy irritáló anyagok közé, amely az Európai Unió (REACH) felé is, az anyag regisztrációs dokumentációjába benyújtásra került.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	A Titán-dioxid nem sorolható a szem irritáló anyagok közé, az anyaggal végzett in vivo teszt eredmények szerint, amely az Európai Unió (REACH) felé is, az anyag regisztrációs dokumentációjába benyújtásra került.
<b>Érzékenyítés</b>	Nem áll rendelkezésre információ
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	A Titán-dioxid negatív eredményt mutatott az in vitro valamint az in vivo bakteriális reverz mutációs vizsgálatok és az emlős sejteken génmutációt vizsgáló teszteken.
<b>Rákkeltő hatás</b>	A Titán-dioxid-ot az IARC, mint az emberre nézve esetlegesen rákkeltő anyagot sorol fel (2B csoport). Ezen lista alapján nincs elegendő bizonyíték az emberekre gyakorolt rákkeltő hatásáról, viszont a kísérleti állatoknál megvannak az erre vonatkozó, elegendő bizonyítékok. A patkányok élethosszig tartó inhalációs vizsgálata során kimutatták, hogy a levegőben

	<p>lévő, belélegezhető méretű Titánium-dioxid részecskék tüdő daganatokat okozhatnak, ha a koncentráció mértéke eléri a tüdőre veszélyes határt, és ennek következményeként a tüdő túlterhelését, és gyulladást okozza. Viszont más kísérleti állatoknál, úgy mint egereknél és hörcsögöknél nem alakultak ki tüdő daganatok a Titánium-dioxiddal végzett hasonló vizsgálatok során. Ráadásul a humán epidemiológiai vizsgálatok szerint nem mutatható ki összefüggés a foglalkozás közbeni Titánium-dioxid expozíció, és a rák kockázata között.</p>
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	<p>A Titán-dioxid az in vivo teszt eredmények szerint nem sorolható a reprodukciót veszélyeztető anyagok közé, amely az Európai Unió (REACH) felé is, az anyag regisztrációs dokumentációjába benyújtásra került.</p>
<b>Fejlődési toxicitás</b>	<p>Nincs ismert</p>
<b>Teratogén hatás</b>	<p>Nincs ismert</p>
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	<p>A Titánium-dioxid a jelentős és/vagy súlyosan mérgező hatások hiánya miatt nem sorolható az emberek, vagy a kísérleti állatok számára az akut kitettség esetén a veszélyes anyagok közé.</p>
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	<p>A patkányoknál a rosszul oldódó poroknak, úgy mint a Titánium-dioxidnak való ismételt inhalációs kitettség pulmonális hatásokhoz vezet, beleértve a gyulladást, és a fibrózist, amely viszont ugyanolyan feltételek mellett más rágcsáló fajoknál, nem-humán főemlősöknél, vagy embereknél nem figyelhető meg. Ezért a Titánium-dioxid nem sorolható az ismételt kitettség esetén a veszélyes anyagok közé.</p>
<b>Célszervi hatások</b>	<p>Szem, Tüdő, Légzőrendszer</p>
<b>Tünetek</b>	<p>Nem áll rendelkezésre információ</p>
<b>Aspirációs veszély</b>	<p>Nem alkalmazható</p>

## 12. szakasz: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxicitás** A titándioxidnak alacsony szintű akut mérgező hatása van vízi élőlényekre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia és lebonthatóság** Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Biológiaiilag nem bontható le könnyen.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Biológiai felhalmozódás** AZ ANYAG NEM HALMOZÓDIK FEL BIOLÓGIAILAG

### 12.4. A talajban való mobilitás

**A talajban való mobilitás** Nem mobil

**Mobilitás** Nem mobil

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

**PBT- és vPvB-értékelés** Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT). Ez az anyag nem minősül sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

### 12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	Nem áll rendelkezésre információ
Endokrin rendszert károsítóra vonatkozó információ	Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

### 13. szakasz: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék	Az ártalmatlanítás során tiszteletben kell tartani a regionális, országos és helyi törvényeket és szabályokat.
Szennyezett csomagolás	A konténer ne használja fel újra. Ennek a tárolóedénynek a nem megfelelő selejtezése, vagy újrafelhasználása veszélyes és a törvényes előírásokkal ellentétes lehet.
Hulladék kódok / hulladék elnevezések szerint hulladékjegyzéket / AVV	A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

### 14. szakasz: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

<u>IMDG</u> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva
<u>RID</u> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva
<u>ADR</u> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva
<u>ICAO (légi)</u> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva
<u>IATA</u> Megfelelő szállítási név	Nincsen szabályozva

### 15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

##### Országos előírások

Németország  
Vízveszélyességi osztály (WGK) Nem veszélyes

##### Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

<u>Nemzetközi jegyzékek</u> TSCA (toxikus anyagok ellenőrzésének a törvénye)	Megfelel
DSL	Megfelel



EINECS/ELINCS	Megfelel
ENCS	Megfelel
IECSC	Megfelel
KECL	Megfelel
PICCS	Megfelel
AICS	Megfelel
NZIoC	Megfelel
TCSI	Megfelel

**Jelmagyarázat:**

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

**DSL/NDL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

**EINECS/ELINCS** - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke/Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán

**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína

**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

**NZIC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.1. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez az anyaghoz.

**16. szakasz: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása**

**Jelmagyarázat - 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

TWA (idősúlyozott átlag)	TWA (idősúlyozott átlag)
STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték

**Készítette** Termékgondozási osztály

**Kiadás dátuma** 15-máj.-2009

**Felülvizsgálat dátuma** 27-szept.-2019

**Átdolgozás száma** Frissített biztonsági adatlapon szakaszok, 1, A cím frissítve

**Felhasználási korlátozások** Ez a termék egy ipari felhasználási célra készült pigment. Ez a termék nem alkalmas fogyasztásra, kozmetikai, gyógyszeripari vagy gyógyászati felhasználásra. A Tronox nem értékesít szándékosan termékeket a fent említett alkalmazásokhoz.

**Biztonsági adatlapon a 830/2015/EK (REACH) rendelet szerint**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

**A biztonsági adatlapon vége**