

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 1/8

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

### 1.1 Termékazonosító

REF	915205
Kereskedelmi megnevezés	VISOCOLOR HE Refill set total Hardness H 20F
	1 x 15 mL Indicator H 20 F
	1 x 100 mL TL H 20

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

#### Megfelelo azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

#### Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország  
Tel. +49 2421 969 0

Importáló/forgalmazó cég neve:

**AKTIVIT Kft.**  
H-1145 Budapest, Pétervárad u. 14.  
Tel.: +36 1 470 0125, +36 1 221 7865, +36 1 221 7866  
Fax: +36 1 252 9940

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ  
DE: Közös Méreginformációs Központ  
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

Sürgősségi telefon:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

*Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.*

## SZAKASZ 2: A veszély meghatározása

### 2.0 A termék besorolása

#### 1999/45/EK rendelet

Szimbólumok -  
R -

#### 1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok



GHS02



GHS07

Jelzőszó

FIGYELEM (WARNING)

#### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226	Flammable Liquid cat. 3
H315	Skin Irritation cat. 2
H319	Eye Irritation cat. 2

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

15 mL Indicator H 20 F

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok - nem címkézőköteles

1272/2008/EK GHS-rendelet

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 2/8

GHS szimbólumok



GHS02 GHS07

Jelzőszó

FIGYELEM (WARNING)

**Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák**

H226	Flammable Liquid cat. 3
H315	Skin Irritation cat. 2
H319	Eye Irritation cat. 2

**100 mL TL H 20**

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok - nem címkézőköteles

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok - nem címkézőköteles  
Jelzőszó -

Nincs veszélyességi osztály

## 2.2 Címkézési elemek

1999/45/EK szerint kis mennyiségben ártalmatlan és tűzveszélyes készítmények / keverékek is részben / teljesen címkézés alóli mentesség (nincs szimbólum F, O, Xn, Xi, N és R és S mondatok szükségesek), amíg **25-125 mL/g**.

A **CLP (GHS)** értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia. Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig** vagy **125 g-ig** nem kell H- és P-mondatokkal jelölni(EK 1272/2008 I. MELLÉKLET - 1.5.2).

**15 mL Indicator H 20 F**

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok:  
-  
-

S 37/39  
Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok:



GHS02 GHS07

Jelzőszó: FIGYELEM (WARNING)

**100 mL TL H 20**

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok:  
-  
-

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok:  
nem címkézőköteles

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 3/8

Jelzőszó: -

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Jelenlegi ismereteink és tapasztalatunk alapján kijelentjük, hogy ez a termék nem tartalmaz semmilyen veszélyes anyagot, vagy keveréket, amelyet - az érvényes 1272/2008/EK, 1907/2006/EK, 1999/45/EK rendeletek és a németországi Rendelet veszélyes anyagokról (Gefahrstoffverordnung) értelmében -, se az adott koncentrációban, se a csomag teljes mennyiségében, veszélyes szállítmányként kell besorolni és címkézni. Egyedi csomag veszélyességi potenciálja nagyon alacsony.

#### Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

#### Lehetséges környezeti veszélyek

---

#### Egyéb veszélyek

--- Tűzveszélyességi tulajdonságok A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek.

## SZAKASZ 3: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

#### 15 mL Indicator H 20 F

Anyag megnevezése: *trietanolamin*

CAS-szám: 102-71-6

Koncentráció: 20 - 45 %

Formula:  $C_6H_{15}NO_3$

REACH Reg.-sz.: 01-2119486482-31-xxxx

EK-sz.: 203-049-8

1999/45/EK szerint: R 36/38

GHS szerint:

H315, H319

Anyag megnevezése: *etanol (denaturált)*

CAS-szám: 64-17-5

Koncentráció: 20 - 35 %

Formula:  $C_2H_6O$

REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx

EK-sz.: 200-578-6

1999/45/EK szerint: R 10

Index-sz. (EK):

603-002-00-5

GHS szerint:

H226

Anyag megnevezése: *Indicator festék(ek)*

CAS-szám: -

Koncentráció: 0,1 - 1 %

1999/45/EK szerint: -

GHS szerint:

nem szükséges

#### 100 mL TL H 20

Anyag megnevezése: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)*

CAS-szám: 6381-92-6

Koncentráció: < 1,00 %

Formula:  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

EK-sz.: 205-358-3

1999/45/EK szerint: -

GHS szerint:

nem szükséges

### 3.3 Megjegyzés

R- és H-mondatok szövege: lásd a 16. pontban

## SZAKASZ 4: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezeléssel.

#### 4.1.1 Érintkezés bőrrrel

A szennyezett ruhát el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni.

#### 4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni.

#### 4.1.3 Belélegzés

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 4/8

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani.

## 4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni.

## 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

---

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

További javaslatok nincsenek.

## SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

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

Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

### 5.4 Kiegészítő utasítások

---

## SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A gőzök belélegzése tilos. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

---

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

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

---

## SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően.

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

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.  
Raktározási osztály (VCI - Verband der Chemischen Industrie = Vegyipari Szövetség): Isd. 12.1

#### 7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

---

## SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### 15 mL Indicator H 20 F

Anyag megnevezése: *trietanolamin*

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintu munkavállalók

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e belélegezhető

CAS-szám: 102-71-6

Anyag megnevezése: *etanol (denaturált)*

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): 950<sub>inh-sys</sub> mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintu munkavállalók

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 500 mL/m<sup>3</sup> / 960 mg/m<sup>3</sup>

CAS-szám: 64-17-5

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 5/8

E/e belélegezhető  
 Rövid idejű túllépési tényező: 2 (II), Y  
 bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt  
 TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Anyag megnevezése: *Indicator festék(ek)* CAS-szám: -

**100 mL TL H 20**  
 Anyag megnevezése: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)* CAS-szám: 6381-92-6

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségről. Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

**8.2.1 Légutak védelme**  
 Lásd a használati utasítást..

**8.2.2 Kéz védelme**  
 Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid idők vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

**8.2.3 Szemvédelem**  
 Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelem.

**8.2.4 Test védelme**  
 Nem szükséges.

**8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések**  
 Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezlet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**15 mL Indicator H 20 F**  
 Halmazállapot : folyékony Szín : zöld Szag : aminszerű  
 pH-érték (vizes oldat): 10-11  
 Lobbanáspont: 29 °C

**100 mL TL H 20**  
 Halmazállapot : folyékony Szín : színtelen Szag : aminszerű  
 pH-érték (vizes oldat): 9-10  
 Oldékonyság vízben: 0-100 %

### 9.2 Egyéb adatok Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

**9.2.1**  
 - Az adatok a többi paraméter a keverékek nem állnak rendelkezésre, hiszen nem kell regisztrálni, és nincs kémiai biztonsági jelentés szükségessége. -

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

Nincs adat

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 6/8

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nem szükséges. Lásd az utalásokat a használati utasításban.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem szükséges.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

## SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

#### 15 mL Indicator H 20 F

Anyag neve: *trietanolamin* CAS száma: 102-71-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: > 5000 mg/kg  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: > 2000 mg/kg

Anyag neve: *etanol (denaturált)* CAS száma: 64-17-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl</sub> gpg: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: 39<sub>4h</sub> g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 20<sub>10h</sub> g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

Anyag neve: *Indicator festék(ek)* CAS száma: -

#### 100 mL TL H 20

Anyag neve: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)* CAS száma: 6381-92-6  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >2000 mg/kg

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

#### 15 mL Indicator H 20 F

Anyag neve: *trietanolamin* CAS száma: 102-71-6  
 PNEC(édes víz): 0.32 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Becsült végre koncentráció  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: >1000 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >1000<sub>24h</sub> mg/L  
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0201  
 Tárolási osztály (VCI): 12

Anyag neve: *etanol (denaturált)* CAS száma: 64-17-5  
 PNEC(édes víz): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Becsült végre koncentráció  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 8140<sub>48h</sub> mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0096  
 Tárolási osztály (VCI): 3

Anyag neve: *Indicator festék(ek)* CAS száma: -  
 Tárolási osztály (VCI): 12-13

#### 100 mL TL H 20

Anyag neve: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)* CAS száma: 6381-92-6  
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2  
 Tárolási osztály (VCI): 12-13



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 7/8

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

Nincs adat

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékulcus 16 05 06).

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába.

## SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3316 14.2. Szállítási megnevezés/ Proper shipping name: Chemical Kit (Vegyipróbakészlet)

14.3. Osztály: 9 14.4. Csomagolási csoport: II

*Közúti szállítás*

Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: LQ 0 (ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív szállítási címkézés következik)

*Légi szállítás*

PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG

CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG

*Tengeri szállítás*

EmS: F-A, S-P Storage category: A

**Alternatív szállítási címkézés következik:**

3 II osztály, Engedményes mennyiség ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

vagy

14.1. UN-szám: 1993 14.2. Szállítási megnevezés: Flammable liquid, n.o.s. (etanol (denaturált) mixture)

14.3. Osztály: 3 14.4. Csomagolási csoport: II

*Közúti szállítás*

Classification code: F1

Korlátozott mennyiség: LQ 4 Alagútkorlátozási kód: E

Engedményes mennyiség: E 2 Special instructions: 640C

*Légi szállítás*

PAX: 353 max. weight PAX: 5 L

CAO: 364 max. weight CAO: 60 L

*Tengeri szállítás*

EmS: F-E, S-E Storage category: B

### 14.5 Környezeti veszélyek

---

### 14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

nem szükséges

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

nem szükséges

## SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.

Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.

TRGS 200. Anyagok, keverékek és készítmények besorolása és címkézése, 2011. október

Közlemény 220 (Veszélyes Anyagok Bizottsága - Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS), Biztonsági adatlap 2013/06

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006 + 453/2010 REACH-rendeletnek megfelelően

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 28.01.2015

Oldal: 8/8

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges

## SZAKASZ 16: Egyéb információk

### 16.1 R- és H-mondatok teljes szövege

#### 16.1.1 R-mondatok teljes szövege

R10 Kis mértékben tűzveszélyes  
R36/38 Szem- és bőrirritáló hatású.

#### 16.1.2 H-mondatok teljes szövege

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### 16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások.

### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

### 16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsájta rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenki, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

### 16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2014. február.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

#### A felülvizsgálat oka

2013/01 és 2013/05 Kiegészítés a REACH regisztrációk fő vegyi anyagok, ha lehetséges

2014/02 Kiegészítés a BIZOTTSÁG 453/2010/EU

2014/04 Adaptációja szabályozás 487/2013/EU

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

<http://www.mn-net.com/MSDS>