

# Biztonsági adatlap

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

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 06.05.2015

Oldal: 1/9

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

#### 1.1 Termékazonosító

REF	931015
Kereskedelmi megnevezés	VISOCOLOR ECO Chlorine 2
	1 x 30 mL Cl <sub>2</sub> -3
	1 x 25 mL Cl <sub>2</sub> -2
	1 x 18 mL Cl <sub>2</sub> -1

#### 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

Toxikológiai Információs Központ  
DE: Közös Méreginformációs Központ

Sürgősségi telefon:

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

(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

*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



GHS07

Jelzőszó FIGYELEM (WARNING)

##### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H315	Skin Irritation cat. 2
H319	Eye Irritation cat. 2

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

30 mL Cl<sub>2</sub> -3

*1999/45/EK rendelet*

Szimbólumok	-
	nem címkézősköteles

*1272/2008/EK GHS-rendelet*

GHS szimbólumok	-
Jelzőszó	-
	nem címkézősköteles

Nincs veszélyességi osztály

## Biztonsági adatlap

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

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 06.05.2015

Oldal: 2/9

### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok - nem címkézésköteles

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok



GHS07

Jelzőszó FIGYELEM (WARNING)

#### **Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák**

H315 Skin Irritation cat. 2  
H319 Eye Irritation cat. 2

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok - nem címkézésköteles

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok - nem címkézésköteles

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).

### 30 mL Cl<sub>2</sub> -3

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok:

-  
-

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok:  
nem címkézésköteles  
Jelzőszó: -

### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok:

-  
-

S 26

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

1272/2008/EK GHS-rendelet

## Biztonsági adatlap

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

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 06.05.2015

Oldal: 3/9

GHS szimbólumok:



GHS07

Jelzőszó: FIGYELEM (WARNING)

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

1999/45/EK rendelet

Szimbólumok:

-

-

1272/2008/EK GHS-rendelet

GHS szimbólumok:

nem címkézőköteles

Jelzőszó: -

## 2.3 Egyéb veszélyek

### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknel 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

---

## SZAKASZ 3: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

#### 30 mL Cl<sub>2</sub> -3

Anyag megnevezése: *kálium-jodid*

CAS-szám: 7681-11-0

Koncentráció: 1 - 10 %

Formula: KI

REACH Reg.-sz.: YES, confidential

EK-sz.: 231-659-4

1999/45/EK szerint: -

GHS szerint: nem szükséges

Anyag megnevezése: *víz*

CAS-szám: 7732-18-5

Koncentráció: 90 - 100 %

Formula: H<sub>2</sub>O

REACH Reg.-sz.: exempt, Annex IV

EK-sz.: 231-791-2

1999/45/EK szerint: -

GHS szerint: nem szükséges

#### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Anyag megnevezése: *N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát*

CAS-szám: 6283-63-2

Koncentráció: 0,1 - 1 %

Formula: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O

EK-sz.: 228-500-6

1999/45/EK szerint: -

Index-sz. (EK): 612-080-00-X

GHS szerint: nem szükséges

# Biztonsági adatlap

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

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 06.05.2015

Oldal: 4/9

Anyag megnevezése: <i>kénsav</i>	CAS-szám: 7664-93-9
Koncentráció: 5 - 15 %	
Formula: H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
REACH Reg.-sz.: 01-2119458838-20-xxxx	
EK-sz.: 231-639-5	Index-sz. (EK): 016-020-00-8
1999/45/EK szerint: R 36/38	GHS szerint: H315, H319

### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Anyag megnevezése: <i>foszfát-pufferoldat</i>	CAS-szám: -
Koncentráció: 50 - 75 %	
Formula: Me <sub>1-3</sub> H <sub>2-0</sub> PO <sub>4</sub> •H <sub>2</sub> O	
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 kezelésről.

#### 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

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 égnék.

### 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.

# Biztonsági adatlap

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

Nyomatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 06.05.2015

Oldal: 5/9

## 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): lsd. 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

#### 30 mL Cl<sub>2</sub> -3

Anyag megnevezése: *kálium-jodid*

CAS-szám: 7681-11-0

Anyag megnevezése: *víz*

CAS-szám: 7732-18-5

#### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Anyag megnevezése: *N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát*

CAS-szám: 6283-63-2

Anyag megnevezése: *kénsav*

CAS-szám: 7664-93-9

Határérték EU szerint: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>  
Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 1 (I), Y  
bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

TRGS 901 (DE): 104

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

#### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Anyag megnevezése: *foszfát-pufferoldat*

CAS-szám: -

### 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 kezet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

## Biztonsági adatlap

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

Nyomatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 06.05.2015

Oldal: 6/9

### SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**30 mL Cl<sub>2</sub> -3**  
 Halmazállapot : folyékony Szín : színtelen Szag : szagtalan  
 Lobbanáspont: 24 °C  
 Sűrűség (fajsúly): 1.0 g/cm<sup>3</sup>

**25 mL Cl<sub>2</sub> -2**  
 Halmazállapot : folyékony Szín : rózsaszín, pirosas Szag : szagtalan  
 pH-érték (vizes oldat): 0-1  
 Sűrűség (fajsúly): 1,1 g/cm<sup>3</sup>

**18 mL Cl<sub>2</sub> -1**  
 Halmazállapot : folyékony Szín : színtelen Szag : szagtalan  
 pH-érték (vizes oldat): 9  
 Sűrűség (fajsúly): 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
 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

#### 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.

##### 30 mL Cl<sub>2</sub> -3

Anyag neve: *kálium-jodid* CAS száma: 7681-11-0  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2779 mg/kg

Anyag neve: *víz* CAS száma: 7732-18-5

##### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Anyag neve: *N,N-dietyl-1,4-feniléndiammónium-diszulfát* CAS száma: 6283-63-2  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 497 mg/kg

Anyag neve: *kénsav* CAS száma: 7664-93-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: 320<sub>4h</sub> mg/L  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 510 mg/m<sup>3</sup>

# Biztonsági adatlap

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

Nyomatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 06.05.2015

Oldal: 7/9

## 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Anyag neve: foszfát-pufferoldat

CAS száma: -

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

#### 30 mL Cl<sub>2</sub> -3

Anyag neve: kálium-jodid

CAS száma: 7681-11-0

LC50<sub>fish/96h</sub>: 2190 mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: víz

CAS száma: 7732-18-5

#### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Anyag neve: N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát

CAS száma: 6283-63-2

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: kénsav

CAS száma: 7664-93-9

LC50<sub>fish/96h</sub>: 16-29 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 29<sub>24h</sub> mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0182

Tárolási osztály (VCI): 8 B

#### 18 mL Cl<sub>2</sub> -1

Anyag neve: foszfát-pufferoldat

CAS száma: -

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

Tárolási osztály (VCI): 12

### 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 (Vegyí próbakészlet)

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:

UN-sz.: (lásd alább) 8 III osztály, Engedményes mennyiség ( $\Sigma \leq 30 \text{ mL} \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

# Biztonsági adatlap

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

Nyomatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 06.05.2015

Oldal: 8/9

vagy  
**14.1. UN-szám:** 3264 **14.2. Szállítási megnevezés:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (kénsav solution)  
**14.3. Osztály:** 8 **14.4. Csomagolási csoport:** III  
*Közúti szállítás*  
 Classification code: C1  
 Korlátozott mennyiség: LQ 7 Alagútkorlátozási kód: E  
 Engedményes mennyiség: E 1  
*Légi szállítás*  
 PAX: 852 max. weight PAX: 5 L  
 CAO: 856 max. weight CAO: 60 L  
*Tengeri szállítás*  
 EmS: F-A, S-B Storage category: A

### 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

### 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

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

#### 16.1.2 H-mondatok teljes szövege

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 bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, 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



## Biztonsági adatlap

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

Nyomtatás időpontja: 06.05.2015

Összeállítás dátuma: 06.05.2015

Oldal: 9/9

### 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>