

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203

VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill

Oldal: 1/10

Nyomatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.02.2019

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

#### 1.1 Termékazonosító

REF 915203  
Kereskedelmi megnevezés VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy  
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

1 x 10 mL Indicator m  
1 x 10 mL Indicator p  
1 x 100 mL TL C 20

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### 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

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ  
HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel. +36-80-20-11-99  
DE: Közös Méreginformációs Központ  
(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.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/SDS>

### SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

#### 2.0 A termék besorolása



GHS02

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

##### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H225

Flam. Liq. 2

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

10 mL Indicator m



GHS02

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203	VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill	Oldal: 2/10
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 12.02.2019	

Jelzőszó DANGER (VESZÉLY)

**Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák**

H225 Flam. Liq. 2

10 mL Indicator p



GHS02

Jelzőszó DANGER (VESZÉLY)

**Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák**

H225 Flam. Liq. 2

100 mL TL C 20

Jelzőszó Nem címkézőköteles  
-

Nincs veszélyességi osztály

### 2.2 Címkézési elemek

A CLP (GHS) értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.1.2).

Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2).

10 mL Indicator m



GHS02

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

10 mL Indicator p



GHS02

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

100 mL TL C 20

Nem címkézőköteles  
Jelzőszó: -

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Lehetséges káros fizikai-kémia hatások**

Tűzveszélyességi tulajdonságok. ---

**Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek**

---

**Lehetséges környezeti veszélyek**

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203

VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill

Oldal: 3/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.02.2019

---  
Egyéb veszélyek  
---

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

#### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

##### 10 mL Indicator m

Anyag megnevezése: *Metilvörös (pH indikátor)* CAS-szám: 493-52-7  
 Osztályozás: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.  
 Formula:  $C_{15}H_{15}N_3O_2$   
 EK-sz.: 207-776-1  
 Koncentráció: 0,1 - <1 %  
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag megnevezése: *etanol* CAS-szám: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Osztályozás: H225, Flam. Liq. 2  
 Formula:  $C_2H_6O$ ;  $C_2H_5OH$   
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx  
 EK-sz.: 200-578-6 Index-sz. (EK): 603-002-00-5  
 Koncentráció: 55 - <75 %  
 GHS szerint: H225, Flam. Liq. 2

Anyag megnevezése: *Indicator festék(ek)* CAS-szám: -  
 Osztályozás: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.  
 Koncentráció: 0,1 - <1 %  
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

##### 10 mL Indicator p

Anyag megnevezése: *etanol* CAS-szám: 64-17-5  
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)  
 Osztályozás: H225, Flam. Liq. 2  
 Formula:  $C_2H_6O$ ;  $C_2H_5OH$   
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx  
 EK-sz.: 200-578-6 Index-sz. (EK): 603-002-00-5  
 Koncentráció: 55 - <75 %  
 GHS szerint: H225, Flam. Liq. 2

Anyag megnevezése: *fenolftalein (pH indikátor)* CAS-szám: 77-09-8  
 Osztályozás: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1A, H361f, Repr. 2  
 Formula:  $C_{20}H_{14}O_4$   
 REACH Reg.-sz.: 01-2119498295-24-0000  
**SVHC listed: YES (> 1%)**  
 EK-sz.: 201-004-7 Index-sz. (EK): 604-076-00-1  
 Koncentráció: 0,1 - <1 %  
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

##### 100 mL TL C 20

Anyag megnevezése: *sósav* CAS-szám: 7647-01-0  
 Osztályozás: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.  
 Formula:  $HCl \cdot H_2O$   
 REACH Reg.-sz.: 01-2119484862-27-xxxx  
 EK-sz.: 231-595-7 Index-sz. (EK): 017-002-01-X  
 Koncentráció: 0,1 - <1 %  
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

#### 3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig.

H- és P-mondatok szövege: lásd a szakasz 16.1

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203

VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill

Oldal: 4/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.02.2019

#### SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 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 bőrrel

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 anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

VESZÉLY: Tűzveszélyes (lásd GHS-rendelet). Robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet. 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 környezetbe jutás esetén

##### 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

Nem szükséges

##### 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.

Tárolási osztály (VCI): 3

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203

VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill

Oldal: 5/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.02.2019

**7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények**  
Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Termék analitikai célokra.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### 10 mL Indicator m

Anyag megnevezése: *Metilvörös (pH indikátor)*

CAS-szám: 493-52-7

Anyag megnevezése: *etanol*

CAS-szám: 64-17-5

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintű munkavállalókPNEC(édes víz): 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentrációFoglalkozási expozíciós határérték (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e belélegezhetőRövid idejű túllépési tényező: 4 (II), Y  
bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizártAnyag megnevezése: *Indicator festék(ek)*

CAS-szám: -

#### 10 mL Indicator p

Anyag megnevezése: *etanol*

CAS-szám: 64-17-5

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintű munkavállalókPNEC(édes víz): 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentrációFoglalkozási expozíciós határérték (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e belélegezhetőRövid idejű túllépési tényező: 4 (II), Y  
bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizártAnyag megnevezése: *fenolftalein (pH indikátor)*

CAS-szám: 77-09-8

#### 100 mL TL C 20

Anyag megnevezése: *sósav*

CAS-szám: 7647-01-0

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintű munkavállalókPNEC(édes víz): 36 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentrációHatárérték EU szerint: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute periodFoglalkozási expozíciós határérték (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>  
E/e belélegezhetőRövid idejű túllépési tényező: 2 (I), Y  
bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

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

**8.2.1 Légutak védelme**  
Nincs további ajánlásokat.

**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.

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203	VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill	Oldal: 6/10
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 12.02.2019	

- 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 kézvédő krémmel kell bekenni.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>10 mL Indicator m</b>		
Halmazállapot: folyékony	Szín: piros	Szag: alkoholos
pH-érték (vizes oldat):	6-8	
Lobbanáspont:	22,5 °C	
Sűrűség (fajsúly):	0,89 g/cm <sup>3</sup>	
Oldékonyság vízben:	0-100 %	

<b>10 mL Indicator p</b>		
Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: alkoholos
pH-érték (vizes oldat):	7-8	
Lobbanáspont:	22,5 °C	
Sűrűség (fajsúly):	0,89 g/cm <sup>3</sup>	
Oldékonyság vízben:	0-100 %	

<b>100 mL TL C 20</b>		
Halmazállapot: folyékony	Szín: színtelen	Szag: szagtalan
pH-érték (vizes oldat):	1-2	
Sűrűség (fajsúly):	1,00 g/cm <sup>3</sup>	
Oldékonyság vízben:	0-100 %	

### 9.2 Egyéb információk

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

#### Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

Az anyagok fokozottan illékonyak és tűzveszélyes gáz-levegő keveréket képeznek. ---

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

### 10.4 Kerülendő körülmények

---

### 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.



# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203

VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill

Oldal: 7/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.02.2019

### 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.

##### 10 mL Indicator m

Anyag neve: *Metilvörös (pH indikátor)* CAS száma: 493-52-7

Anyag neve: *etanol* CAS száma: 64-17-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

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

##### 10 mL Indicator p

Anyag neve: *etanol* CAS száma: 64-17-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Anyag neve: *fenoltalein (pH indikátor)* CAS száma: 77-09-8

LD50<sub>orl rat</sub>: >1000 mg/kg

Rákkeltő hatás EU szerint (osztály): Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3  
 TRGS 905 (DE): Karzinogenitát Kat. 2

##### 100 mL TL C 20

Anyag neve: *sósav* CAS száma: 7647-01-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 900 mg/kg  
 LC50<sub>drm rbt</sub>: >5010 mg/kg

### SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

#### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

##### 10 mL Indicator m

Anyag neve: *Metilvörös (pH indikátor)* CAS száma: 493-52-7

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: *etanol* CAS száma: 64-17-5

PNEC(édes víz): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect 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>: [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203

VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill

Oldal: 8/10

Nyomatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.02.2019

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0096  
 Megosztási együttható (o-v): -0.31  
 Tárolási osztály (VCI): 3

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

### 10 mL Indicator p

Anyag neve: *etanol* CAS száma: 64-17-5  
 PNEC(édes víz) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect 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> : [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0096  
 Megosztási együttható (o-v): -0.31  
 Tárolási osztály (VCI): 3

Anyag neve: *fenoltalein (pH indikátor)* CAS száma: 77-09-8  
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1  
 Megosztási együttható (o-v): 0.9  
 Tárolási osztály (VCI): 12-13

### 100 mL TL C 20

Anyag neve: *sósav* CAS száma: 7647-01-0  
 PNEC(édes víz) : 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 24.6 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 0.492 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub> : 0.78 mg/L  
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0238  
 Tárolási osztály (VCI): 8 B

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

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

Nincs adat

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre 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.



## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203

VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill

Oldal: 9/10

Nyomatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.02.2019

#### 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: ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot

*Légi szállítás*

PAX: 960 Maximális tömeg PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximális tömeg CAO: 10 KG

*Tengeri szállítás*

EmS: F-A, S-P Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot:**

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

vagy

14.1. UN-szám: 1992 14.2. Szállítási megnevezés: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (etanol solution)

14.3. Osztály: 3 Kiegészítő osztály: 6.1\_14.4. Csomagolási csoport: II

*Közúti szállítás*

Classification code: FT1

Korlátozott mennyiség: 1 L Alagútkorlátozási kód: E

Engedményes mennyiség: E 2 Különös rendelkezések: 274

*Légi szállítás*

PAX: 352 Maximális tömeg PAX: 1 L

CAO: 364 Maximális tömeg CAO: 60 L

*Tengeri szállítás*

EmS: F-E, S-D Tárolási osztály fedélzetén: B

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

#### 14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

#### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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

MN tájékoztató / használati utasítás (de/en), szintén a www.mn-net.com címen

Keresse meg országspecifikus szabályait.

##### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges

#### SZAKASZ 16: Egyéb információk

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

###### 16.1.1 H-mondatok teljes szövege

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

###### 16.1.2 P-mondatok teljes szövege

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 A edény szorosan lezárva tartandó.

##### 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.

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915203

VISOCOLOR HE Carbonate alkalinity C20,refill

Oldal: 10/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.02.2019

#### 16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsájtja 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 2017/12.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

#### A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU