

# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Oldal: 1/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 28.07.2022

Verzió: 2.2.2.2

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

#### 1.1 Termékazonosító

REF 935065  
 Nincs adat VISOCOLOR alpha Nitrate  
 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 20 mL NO<sub>3</sub>-1 UFI: 93GU-E3RG-5207-0XW1  
 1 x 3 g NO<sub>3</sub>-2 UFI: U5GU-X3EV-F20R-N9G3

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

##### Megfelelő 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  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Németország  
 Tel. +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxikológiai Információs Központ

HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Tel. +36-80-20-11-99, <<https://www.nnk.gov.hu/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de/>>

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

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

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

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sicherheit@carl-roth.de

### SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

#### 2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

##### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

3 g NO<sub>3</sub>-2

# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Oldal: 2/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 28.07.2022

Verzió: 2.2.2.2



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

## Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

20 mL NO<sub>3</sub>-1



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

## Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

## 2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

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 **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2). Ez a címkézési könnyebbség NEM vonatkozik túlérzékenységet előidéző anyagokra.

3 g NO<sub>3</sub>-2



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

H317, H412

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P261sh, P280sh

Kerülni kell a por/gőzök belélegzését. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

20 mL NO<sub>3</sub>-1



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

## A teljes termék címkeelemei



GHS07

# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Oldal: 3/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 28.07.2022	Verzió: 2.2.2.2

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)  
H317, H412  
Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
P261sh, P280sh  
Kerülni kell a por/gőzök belélegzését. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni.

#### Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz. Ismétlődő érintkezés már kis mennyiségekben is túlérzékenységet okozhat.

#### Lehetséges környezeti veszélyek

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülje el az anyag/keverék környezettel való érintkezését.

**PBT:** nem alkalmazható

**vPvB:** nem alkalmazható

#### Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

## SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Anyag neve:	szulfanilsav		
CAS-szám:	121-57-3		
Anyag minősítés:	H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2		
Kémiai formula:	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub> S		
Pseudonym (de):	p-Anilinsulfonsäure		
REACH Reg.-sz.:	01-2119541820-45-xxxx		
EK-sz.:	204-482-5	Index-sz. (EK):	612-014-00-X
Koncentráció:	80 - <100 %		
GHS szerint:	H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2		
Anyag neve:	cink-(powder)		
CAS-szám:	7440-66-6		
Anyag minősítés:	H410, Aquatic Chronic 1		
Kémiai formula:	Zn		
REACH Reg.-sz.:	01-2119467174-37-xxxx		
EK-sz.:	231-175-3	Index-sz. (EK):	030-002-01-9
Koncentráció:	0,25 - <2,5 %		
GHS szerint:	H412, Aquatic Chronic 3		

#### 20 mL NO<sub>3</sub>-1

Anyag neve:	1-naphthylamine		
CAS-szám:	134-32-7		
Anyag minősítés:	H302, Acute Tox. 4 oral, H411, Aquatic Chronic 2		
Kémiai formula:	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N		
Pseudonym (de):	alpha-Naphthylamin		
REACH Reg.-sz.:	as intermediate		
EK-sz.:	205-138-7	Index-sz. (EK):	612-020-00-2
Koncentráció:	0,1 - <1 %		
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.		

# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Oldal: 4/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 28.07.2022	Verzió: 2.2.2.2

Anyag neve:	ecetsav	
CAS-szám:	64-19-7	
Anyag minősítés:	H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1	
Kémiai formula:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> -COOH	
REACH Reg.-sz.:	01-2119475328-30-xxxx	
EK-sz.:	200-580-7	Index-sz. (EK): 607-002-00-6
Koncentráció:	10 - <25 %	
GHS szerint:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2	

### 3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szaksz 16.2.

## 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 kezeléssel.

#### 4.1.1 Érintkezés bőrrrel

A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan legalább 15 percen át folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni. Nem szabad semlegesíteni. Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni.

#### 4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágira 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

Krónikus hatások: Az ismételt érintkezés, még kis mennyiségben is, túlérzékenységet okozhat.

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

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén azonnal, hosszan tartóan vízzel kell lemosni. Gyulladásos reakciók esetén Glukokortikoszteroidokat kell alkalmazni. Szükség esetén tájékoztatni kell a beteget a további kezeléssel és a lehetséges hosszú távú károsodásokról. ---

## SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### 5.1.1 Megfelelő oltóanyag

A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.

#### 5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag

Nincs adat

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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. A felszabaduló ködöt vízpermettel kell lecsapatni. Az oltóvizet fel kell fogni. Csak vegyálló segédeszközöket szabad használni. Szükség esetén a környezetet levegőjétől független légzésvédő készüléket (hordozható zárt rendszerű menekülőkészüléket), és a szennyező anyag fokozott képződése esetén szorosan záró vegyvédelmi ruhát (egész testet takaró gáztömör védőruhát) kell használni.

### 5.4 Kiegészítő utasítások

Környezeti veszély

csak az anyag, vagy annak bomlási termékeinek nagyobb mennyiségben történő szabadba jutása esetén áll fenn.

# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Oldal: 5/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 28.07.2022

Verzió: 2.2.2.2

### SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A gőzök belélegzése tilos. Munka közben megfelelő védőkesztyűt kell hordani (ld. 8.2.2). Védőszemüveget kell hordani. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Kerülje el az anyag/keverék környezettel való érintkezését.

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

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

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőséges vízzel kell lemosni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

lásd az 5.4., 7., 8. és 13. szakaszban található információkat

### 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 vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 8B

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

#### 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

##### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Anyag megnevezése: *szulfanilsav*

CAS-szám: 121-57-3

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 1,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

TRGS 900 (DE): AGW -

E/e belélegezhető

Anyag megnevezése: *cink-(powder)*

CAS-szám: 7440-66-6

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): 1 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>

E/e belélegezhető

##### 20 mL NO<sub>3</sub>-1

Anyag megnevezése: *1-naphthylamine*

CAS-szám: 134-32-7

TRGS 900 (DE): 0,17 mL/m<sup>3</sup> / 1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 4 (II), H

bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárni

TRGS 901 (DE): H, S

Anyag megnevezése: *ecetsav*

CAS-szám: 64-19-7

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [loc, inh] 25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 3,058 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: [TWA] 25 / [STEL] 50 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 period

TRGS 900 (DE): 10 mL/m<sup>3</sup> / 25 mg/m<sup>3</sup>

E/e belélegezhető



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Oldal: 6/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 28.07.2022

Verzió: 2.2.2.2

Rövid idejű túllépési tényező: 2(I), Y  
bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

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

#### 8.2.1 Légutak védelme

Nincs további ajánlásokat.

#### 8.2.2 Bőrvédelem / 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 idek vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

#### 8.2.3 Szemvédelem / Arcvédelem

Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelem.

#### 8.2.4 Test védelme

Javasolt, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.

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

#### 8.2.6 Termikus veszélyek

Nincs adat

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ne engedje ki a terméket a környezetbe.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

a) Az összesítés állapota:	színtelen
b) Szín:	piros
c) Szag:	Nincs adat
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	5-6
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (o/v) :	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

#### 20 mL NO<sub>3</sub>-1

a) Az összesítés állapota:	színtelen
b) Szín:	piros
c) Szag:	Nincs adat
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	2-3

# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Oldal: 7/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 28.07.2022

Verzió: 2.2.2.2

l) Kinematikai viszkozitás:  
 m) Oldékonyság vízben:  
 n) Megosztási együttható ( $\alpha_v$ ):  
 o) Gőznyomás (20°C):  
 p) Fajsúly:  
 q) Relatív gőzsűrűség ( $\rho_{rel}$ ):  
 r) Részecske méret:

Nincs adat  
 Nincs adat  
 Nincs adat  
 Nincs adat  
 1,03 g/cm<sup>3</sup>  
 Nincs adat  
 Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.

az anyagcsoportokra vonatkozó tulajdonságok

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincs több szükség.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kivéve tömény savakkal történő érintkezésnél.

### 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 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Anyag neve: *szulfanilsav*

CAS száma: 121-57-3

LD50 orl rat : 12300 mg/kg

Akut hatások: bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz. Ismétlődő érintkezés már kis mennyiségekben is túlérzékenységet okozhat.

Anyag neve: *cink-(powder)*

CAS száma: 7440-66-6

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> Low ihl hmn : 0,124 mg/L/50M

LC50 ihl rat : 5,41 mg/L/4H

#### 20 mL NO<sub>3</sub>-1

Anyag neve: *1-naphthylamine*

CAS száma: 134-32-7

LD50 orl rat : 680 mg/kg

Anyag neve: *ecetsav*

CAS száma: 64-19-7

LD50 orl rat : 3310 mg/kg

LD50 orl mus : 4960 mg/kg



# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Oldal: 8/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 28.07.2022

Verzió: 2.2.2.2

### 11.2 Egyéb veszélyek

**Lehetséges endokrin zavaró hatások**  
Nincs adat

**Egyéb információk**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Anyag neve: *szulfanilsav*

CAS száma: 121-57-3

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

WGK-sz.: 10178

Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: *cink-(powder)*

CAS száma: 7440-66-6

LC50 fish/96h : 2.01 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.131 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50: 0.713 mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

WGK-sz.: 7325

Tárolási osztály (VCI): 13

#### 20 mL NO<sub>3</sub>-1

Anyag neve: *1-naphthylamine*

CAS száma: 134-32-7

Ökológiai toxicitás: 3/4.8-5.2/<4.0

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

WGK-sz.: 0822

Megosztási együttható (o/v): 2,1

Tárolási osztály (VCI): 6.1 C

Anyag neve: *ecetsav*

CAS száma: 64-19-7

PNEC (édes víz): 3.058 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

LC50 fish/96h : [4d] 301-1000 mg/L

EC50 daphnia/48h : 301-1000 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 301-1000 mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

WGK-sz.: 0093

Megosztási együttható (o/v): -0,17

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

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatív és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatív (vPvB) minősített összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.



# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Oldal: 9/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 28.07.2022

Verzió: 2.2.2.2

### SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

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

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába.

### SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1 - 14.4: Nem veszélyes szállítmány a szállítási előírások értelmében

#### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok, 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 alkalmazható

### SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október  
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március  
TRGS 201, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek osztályozása és címkézése, 2017. február  
TRGS 220, Nemzeti szempontok a biztonsági adatlapok elkészítésekor, 2017. január  
TRGS 400, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek kockázatelemzése, 2017. július  
TRGS 401, Bőrrel való érintkezés veszélye – azonosítás, értékelés, cselekvés, 2008. június, állapot: 2011. február  
BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január  
MN szórólap/használati utasítás, a www.mn-net.com címen is  
Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges ezekhez a kis összegekhez

### SZAKASZ 16: Egyéb információk

#### 16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

előkészületben

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

##### 16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### 16.2.2 P-mondatok teljes szövege

P261sh Kerülni kell a por/gőzök belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280sh Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

#### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalokúak foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

#### 16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Veszélyes anyagok adatlapjai)

1999/92/EK irányelv A robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelmények

SUVA .CH, Munkahelyi levegő határértékek 2009, felülvizsgálva 2009.01-én

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

453/2010/EU REACH rendelet – A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ÖSSZEÁLLÍTÁSÁNAK KÖVETELMÉNYEI

TRGS 907, Az anyagok és az érzékenyítés okainak felsorolását szabályozó német műszaki szabályok, frissítve 2011

# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Oldal: 10/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 28.07.2022	Verzió: 2.2.2.2

novemberében 487/2013/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez  
669/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez  
1480/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez  
TRGS 900, német műszaki szabályok a munkahelyi levegő határértékeire vonatkozóan, frissítve 2019.03.  
878/2020/EU rendelet  
849/2021/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

### Változatok/Frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok javított szerkezete a szerint. 453/2010/EU rendelet, ha szükséges  
2014-04 A 487/2013/EU rendelet kiigazítása  
2016-03 Az 1221/2015/EU rendelet kiigazítása  
2017-11 Az ECHA regisztrációs dokumentációjának kiigazítása  
2022-11 A 878/2020/EU rendelet kiigazítása

## 16.5 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. 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.

## 16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

acc: according  
ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
Act: acute  
BAT: biological workplace tolerance value  
CAO: Cargo Aircraft Only  
Carc: carcinogen  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation  
CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic  
Corr: corrosive  
COD: chemical oxygen demand  
CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)  
Dam: damage  
DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)  
derm: dermal  
dog: dog  
EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms  
EC: European Community  
EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory  
EmS: Guide to accident management measures on ships  
EU: European Union  
fish: fish (not specified)  
GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
gpg: guinea pig  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ihl: inhaled  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
intrav: intravenous  
ipt: intraperitoneal  
ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
LC50: letale concentration 50%  
LD50: letale dosis 50%  
leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
MAK: maximum workplace concentration  
Met: Metall  
mus: mouse  
Muta: mutagen  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NRD: Non-rapidly degradable  
onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout  
orl: oral



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienn Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Biztonsági adatlap

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

REF: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Oldal: 11/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 28.07.2022	Verzió: 2.2.2.2

OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások. Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.