

Biztonsági adatlap

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

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Oldal: 1/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 935042
 Nincs adat VISOCOLOR alpha total Hardness
 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 30 mL HT UFI: 84QU-X3C1-820T-7XPA

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

Toxicológiai 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
 76189 Karlsruhe, Germany
 +49 7243 996 0
 sicherheit@carlroth.de

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

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



GHS02



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226

Flam. Liq. 3

H319

Eye Irrit. 2

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

30 mL HT



GHS02



GHS07

Biztonsági adatlap

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

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Oldal: 2/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H226	Flam. Liq. 3
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 a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2).

30 mL HT



GHS02 GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

A teljes termék címkeelemei



GHS02 GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

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

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lehetséges környezeti veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

30 mL HT

Anyag neve: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)*
 CAS-szám: 6381-92-6

Anyag minősítés: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3
 Kémiai formula: C₁₀ H₁₄ N₂ Na₂ O₈ • 2 H₂ O
 Pseudonym (de): Titriplex® III
 EK-sz.: 205-358-3
 Koncentráció: 1 - < 5 %
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Biztonsági adatlap

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

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Oldal: 3/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

Anyag neve:	2-propanol		
CAS-szám:	67-63-0		
Anyag minősítés:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3		
Kémiai formula:	C ₃ H ₈ O		
Pseudonym (de):	Isopropanol, IPA, Propan-2-ol		
REACH Reg.-sz.:	01-2119457558-25-XXXX		
EK-sz.:	200-661-7	Index-sz. (EK):	603-117-00-0
Koncentráció:	15 - <20 %		
GHS szerint:	H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2		
Anyag neve:	Indicator festék(ek)		
CAS-szám:	-		
Anyag minősítés:	Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.		
Koncentráció:	0,01 - <0,1 %		
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 16.2.

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 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

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. 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

FIGYELEM: Tűzveszélyes (lásd GHS-rendelet). Robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet. Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését.



Biztonsági adatlap

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

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Oldal: 4/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

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 vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 3

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

30 mL HT

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

CAS-szám: 6381-92-6

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 1.5 mg/m³

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

PNEC (édes víz): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Anyag megnevezése: *2-propanol*

CAS-szám: 67-63-0

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 500 mg/m³

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

PNEC (édes víz): 140.9 mg/L

PNEC = Prediction = Becsült végre koncentráció

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (II), Y

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

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B vér, U vizelet

Anyag megnevezése: *Indicator festék(ek)*

CAS-szám: -

Biztonsági adatlap

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

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Oldal: 5/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségéről. 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 idők 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

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 kezét kell mosni, utána kézvédő 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

30 mL HT

a) Az összesítés állapota:	
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	piros
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	28 °C
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	10-11
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

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.



Biztonsági adatlap

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

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Oldal: 6/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

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.

30 mL HT

Anyag neve: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)* CAS száma: 6381-92-6
LD50 orl rat : 2800 mg/kg

Anyag neve: *2-propanol* CAS száma: 67-63-0
LD50 orl rat : 5045 mg/kg
LC_{Low} orl hmn : 3570 mg/kg
LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): R F C

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

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.

30 mL HT

Anyag neve: *etilén-diamin-tetraecetsav dinátriumsó (EDTA-Na)* CAS száma: 6381-92-6
PNEC (édes víz) : 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

LC50 fish/96h : [4d] 41-1592 mg/L
EC50 daphnia/48h : 140 mg/L
IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 2.77-1000 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h : [EC10, 30h] 500 mg/L
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2
Megosztási együttható (o/v) : -4,3
Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: *2-propanol* CAS száma: 67-63-0
PNEC (édes víz) : 140.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció
LC50 fish/96h : 1400 mg/L
EC50 daphnia/48h : 13.3 g/L
IC50 scenedesmus quadricauda/72h : >1000 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h : EC5: 1050 mg/L

Biztonsági adatlap

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

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Oldal: 7/10
Nyomatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0135
 Megosztási együttható (o/v): 0,05
 Tárolási osztály (VCI): 3

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

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, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (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.

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
 Kőúti szállítás ADR
 Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E
 Korlátozott mennyiség: ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot
 Légi szállítás ICAO
 PAX: 960 Maximális tömeg PAX: 10 KG
 CAO: 960 Maximális tömeg CAO: 10 KG
 Tengeri szállítás IMDG
 EmS: F-A, S-P Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot**:
 UN-sz. 1993 3 III osztály, **Engedményes mennyiség** ($\Sigma \leq 30 \text{ mL} / \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1
 vagy

14.1. UN-szám: 1993 14.2. Szállítási megnevezés: Flammable liquid, n.o.s. (2-propanol mixture)
 14.3. Osztály: 3 14.4. Csomagolási csoport: III
 Kőúti szállítás ADR
 Classification code: F1
 Korlátozott mennyiség: 5 L Alagútkorlátozási kód: D/E
 Engedményes mennyiség: E 1 Különös rendelkezések: 640E
 Légi szállítás ICAO
 Limited Quantity: LQ 7
 Excepted Quantity: E 1
 PAX: 355 Maximális tömeg PAX: 60 L
 CAO: 366 Maximális tömeg CAO: 220 L
 Tengeri szállítás IMDG
 EmS: F-E, S-E Tárolási osztály fedélzetén: A



Biztonsági adatlap

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

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Oldal: 8/10
Nyomatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

- 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 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 kockázatértékelése, 2017. július
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**
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- 16.2.2 P-mondatok teljes szövege**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280sh Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
- 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások**
Csak foglalkozásszerű használatra.
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
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



Biztonsági adatlap

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

REF: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Oldal: 9/10

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 19.04.2022

Verzió: 2.2.2.2

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. Mindenkinnek, 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: fisch, rainbow trout
 orl: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
 pH: pH value
 pimephales promelas: fisch, 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Biztonsági adatlap

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

REF: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Oldal: 10/10

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 19.04.2022

Verzió: 2.2.2.2

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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