

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lappuse: 1/14

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 26.01.2023

Versija: 2.2.2.3

### SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

#### 1.1 Produkta identifikators

REF 915010  
 Produkta nosaukums VISOCOLOR HE Calcium CA 20  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): skatīt 3.1./3.2. IEDAĻU vai  
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai  
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.

1 x 10 mL Ind. CA 20 UFI: 2H9U-H3VP-8202-0S0U  
 1 x 25 mL Soda lye 10 % UFI: 6TVT-M3QW-W20U-37S9  
 1 x 100 mL TL CA 20

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

##### Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

##### Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

#### 1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

##### Ražotājs:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Vācija  
 Tel.: +49 2421 969 0

e-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

#### 1.4 Ārkārtas tālruņa numurs

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
 1019 Rīga, Tālr. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tālr. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

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

### SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

#### 2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS02 GHS05 GHS07

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

##### Bīstamības identifikācija

##### Bīstamības klases/kategorijas

H226

Flam. Liq. 3

H314

Skin Corr. 1 B

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

10 mL Ind. CA 20



GHS02 GHS07

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Lappuse: 2/14
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 26.01.2023	Versija: 2.2.2.3

Signālvārds	WARNING (BRĪDINĀJUMS)
<b>Bīstamības identifikācija</b>	<b>Bīstamības klases/kategorijas</b>
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

### 25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Signālvārds	DANGER (BĪSTAMI)
<b>Bīstamības identifikācija</b>	<b>Bīstamības klases/kategorijas</b>
H314	Skin Corr. 1 B

### 100 mL TL CA 20

Signālvārds Nav nepieciešams marķējums kā bīstams  
-

Nav bīstamības klases

H frāžu saraksts: skatīt sadaļu 16.2

## 2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Saskaņā ar CLP direktīvu iekšējie iepakojumi ir jāmarķē tikai ar GHS simbolu(-iem) un produkta identifikatoru(-iem) (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.1.2.).

Kaitīgas ķīmiskas vielas/maisījumi ar signālvārdu: **BRĪDINĀJUMS** un viegli uzliesmojošas ķīmiskas vielas/maisījumus nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm līdz 125 ml (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2).

### 10 mL Ind. CA 20



GHS02



GHS07

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

### 25 mL Soda lye 10 %



GHS05

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā. Izmest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

### 100 mL TL CA 20

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds: -

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lappuse: 3/14

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 26.01.2023

Versija: 2.2.2.3

### Pilna produkta etiķetes elementi



GHS02



GHS05

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā. Izvest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

## 2.3 Citi apdraudējumi

### Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

Parasti, ja pH vērtības ir mazākas par 2 vai augstākas par 11,5, tas ir kodīgs. Uzliesmojošas īpašības.

### Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

Izraisa dažādas pakāpes skābes apdegumus uz ādas, acīm un gļotādām un brūces, kas ātri nedzīst atkarībā no koncentrācijas, temperatūras un iedarbības laika. Tvaikiem, īpaši karstu šķidrumu un miglas tvaikiem, var būt izteikti kairinoša iedarbība uz acīm un elpošanas orgāniem.

### Informācija par īpašiem riskiem videi

{? 6}Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. {/6}Nedrīkst izdalīties vidē.

**PBT:** nav piemērojams

**vPvB:** nav piemērojams

### Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

## SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

#### 10 mL Ind. CA 20

Vielas nosaukums: *triethanolamine*  
CAS Nr.: 102-71-6

Vielas vērtējums: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Ķīmiskā formula:  $C_6H_{15}NO_3$

Pseudonym (de): 2,2',2''-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin

REACH Reg. No.: 01-2119486482-31-xxxx

**Dual-use:** The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).

EC No.: 203-049-8

Koncentrēšanās: 10 - <20 %

acc. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Vielas nosaukums: *calconcarboxylic acid*

CAS Nr.: 3737-95-9

Vielas vērtējums: Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.

Ķīmiskā formula:  $C_{21}H_{14}N_2O_7S^*2H_2O$

Pseudonym (de): 2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfonaphthyl-1-azo)naphthalin-3-carbonsäure

EC No.: 223-117-0

Koncentrēšanās: 0,1 - <1 %

acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Lappuse: 4/14
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 26.01.2023	Versija: 2.2.2.3

Vielas nosaukums:	<i>etanols</i>		
CAS Nr.:	64-17-5		
	(denaturēts ar 1% 2-butanonu / 1% 2-propanolu)		
Vielas vērtējums:	H225, Flam. Liq. 2		
Ķīmiskā formula:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH		
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
REACH Reg. No.:	01-2119457610-43-xxxx		
EC No.:	200-578-6	Indice No.:	603-002-00-5
Koncentrēšanās:	35 - <55 %		
acc. GHS:	H226, Flam. Liq. 3		

### 25 mL Soda lye 10 %

Vielas nosaukums:	<i>nātrija hidroksīds (solution)</i>		
CAS Nr.:	1310-73-2		
Vielas vērtējums:	H314, Skin Corr. 1 B		
Ķīmiskā formula:	NaOH·H <sub>2</sub> O		
Pseudonym (de):	Natronlauge		
REACH Reg. No.:	01-2119457892-27-xxxx		
EC No.:	215-185-5	Indice No.:	011-002-00-6
Koncentrēšanās:	10 - <20 %		
acc. GHS:	H314, Skin Corr. 1 B		

Vielas nosaukums:	<i>nātrija hidroksīds (solution)</i>		
CAS Nr.:	1310-73-2		
Vielas vērtējums:	H314, Skin Corr. 1 B		
Ķīmiskā formula:	NaOH·H <sub>2</sub> O		
Pseudonym (de):	Natronlauge		
REACH Reg. No.:	01-2119457892-27-xxxx		
EC No.:	215-185-5	Indice No.:	011-002-00-6
Koncentrēšanās:	5 - <10 %		
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.		

### 100 mL TL CA 20

Vielas nosaukums:	<i>ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)</i>		
CAS Nr.:	6381-92-6		
Vielas vērtējums:	H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3		
Ķīmiskā formula:	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ·2H <sub>2</sub> O		
Pseudonym (de):	Titriplex® III		
EC No.:	205-358-3		
Koncentrēšanās:	0,1 - <1 %		
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.		

### 3.3 Piezīmes

Ja nav norādīts, maisījumi tiek pievienoti ar ūdeni [CAS 7732-18-5] līdz 100%.

H un P frāžu saraksts: skatiet 16.2. sadaļu.

## SKIRSNIS 4: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nekavējoties novietojiet apdrošināto personu ārpus bīstamās zonas svaigā gaisā. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvīnāšanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību. Novilkiet piesārņoto apģērbu. Parādiet ārstam produkta iepakojumu, iepakojuma ieliktņi un šo materiāla drošības datu lapu.

#### 4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu min. 15 minūtes zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes. Izvairieties no neitralizācijas. Pēc tam uzklājiet vaļiņu pārsēju.



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Lappuse: 5/14
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 26.01.2023	Versija: 2.2.2.3

- 4.1.2 Pēc kontakta ar acīm**  
Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu min. 10 minūtes ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci). Pirms (ja iespējams) uzklāt acu pilienus Proksimetakaīns 0,5%, ja plakstiņu atvēršanās krampji ir sāpīgi. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam.
- 4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS**  
Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. Ja pacientam ir vemšana un nejutīgs stāvoklis, novietojiet pacientu guļus stāvoklī un turiet brīvus elpceļus. ---
- 4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas**  
Pēc iekšējīgas uzņemšanas daudz ūdens ar aktivētās ogles piedevu jādzer pēc tā norīšanas. Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Nemēģiniet to neutralizēt. Sazinieties ar medicīnisko palīdzību, lai noskaidrotu iespējamās sekas.
- 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta**  
Ātra iekļūšana un iznīcināšana ādā. Īpaši apsildāmā veidā.  
Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
KODĪGI BOJĀJUMI: Pēc SASKARES AR ĀDU ilgu laiku skalot ar ūdeni. Mēģinājumi neutralizēt vielu bieži var pasliktināt situāciju. Pēc iekaisuma reakcijām lietojiet glikokortikosteroīdus. Pēc SASKARES AR ACĪM nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens ilgu laiku. Plakstiņu krampju pasākumi. Nosauciet kodīgo ķīmisko vielu. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam. Pēc UZNĒMŠANAS ievadiet alumīnija oksīda zāļu suspensijas. Lietojiet profilaksi, lai novērstu plaušu tūsku pēc kodīgu aerosolu NORĪŠANAS. ELPOŠANAS TRAUCĒJUMU gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli.

## SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

- 5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi**
- 5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**  
Ugunsdzēsamajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsamos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.
- 5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**  
no data available
- 5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums**  
BRĪDINĀJUMS: Uzliesmojošs (GHS regula). Var veidot sprādzienbīstamus tvaiku-gaisa maisījumus. Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.
- 5.3 Padomi ugunsdzēsējiem**  
Nē, sarakstā iekļautajam produktam. Izstrādājuma iepakojums piedeg tāpat kā papīrs vai plastmasa. Izsmidziniet visus izdalītos tvaikus ar ūdeni. Aiztur ugunsdzēsības ūdeni. Izmantojiet tikai skābes izturīgu drošības aprīkojumu. Lielam daudzumam - ja nepieciešams - ir nepieciešams no apkārtējā gaisa neatkarīgs elpošanas aizsargaparāts (izolēts aprīkojums), un hermētisks aizsargapģērbs liela mēroga toksisku vielu veidošanās gadījumā.
- 5.4 Papildus informācija**  
Apraudējums videi **tikai liela mēroga noplūdes** vai bīstamu vielu veidošanās gadījumā.

## SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

- 6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**  
Neieelpot izgarojumus. Valkājiet piemērotus aizsargcimdus (sk. 8.2.2.). Valkājiet acu aizsargus, attiecīgi, sejas aizsargus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība, norādot uz apraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.
- 6.2 Vides piesardzības pasākumi**  
{? 6}Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. {?6}Nedrīkst izdalīties vidē.  
PBT: nav piemērojams  
vPvB: nav piemērojams
- 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli**  
Saisiet izplūstošo šķidrumu ar inerti absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Noīriet visas piesārņotās iekārtas un grīdas ar lielu daudzumu ūdens. Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lappuse: 6/14

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 26.01.2023

Versija: 2.2.2.3

### 6.4 Atsauce uz citām sadaļām

žr. informācijā 5.4, 7, 8 ir 13 skyriuose

## SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Originālais produkta iepakojums MACHEREY-NAGEL nodrošina drošu uzglabāšanu. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

**Storage class (VC1):** 3

**Water hazard class (DE):** 2

### 7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus. Stikla pudeļu pārvadāšanai izmantojiet nepīstošu konteineru.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

## SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### 10 mL Ind. CA 20

Ķīmiskās vielas: *triethanolamine*

CAS Nr.: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ielpojams

Short-term exposure factor: 1, (2)

ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: not listed

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: not listed

Ķīmiskās vielas: *etanols*

CAS Nr.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e ielpojams

Short-term exposure factor: 4 (II), Y

ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Ķīmiskās vielas: *calconcarboxylic acid*

CAS Nr.: 3737-95-9

#### 25 mL Soda lye 10 %

Ķīmiskās vielas: *nātrija hidroksīds (solution)*

CAS Nr.: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>  
E/e ielpojams



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lappuse: 7/14

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 26.01.2023

Versija: 2.2.2.3

Short-term exposure factor: (=1=, Y)

ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

SUVA(CH) MAK value: 2 e mg/m<sup>3</sup>NIOSH: 2 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: [TWA] 2 mg/m<sup>3</sup>

### 100 mL TL CA 20

Ķīmiskās vielas: ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)

CAS Nr.: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vietā ir jāuztur visaugstākais tīrības līmenis.

### 8.2.1 Elpošanas orgānu aizsardzība

Nav papildu ieteikumu.

### 8.2.2 Ādas aizsardzība / Roku aizsardzība

Jā, cimdi saskaņā ar EN 374 (caurlaidības laiks >30 min — 2. līmenis), sastāv no PVC, dabīgais latekss, neoprēns vai nitrils (piemēram, no Ansell vai KCL). Izmantojiet īsu laiku ķīmiski izturīgiem lateksa cimdiem ar kodu EN 374-3, 1. līmenis.

### 8.2.3 Acu aizsardzība / sejas aizsardzība

Jā, aizsargbrilles saskaņā ar standartu EN 166 ar iebūvētiem sānu aizsargiem vai aptinošu aizsardzību vai sejas aizsargu.

### 8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Ieteicams, lai izvairītos no apģērba bojājumiem un lai izvairītos no piesārņojuma ar šiem apdraudējumiem.

### 8.2.5 Higijēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šnaucomā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

### 8.2.6 Termiski apdraudējumi

no data available

## 8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Neizlaist produktu vidē.

## SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

#### 10 mL Ind. CA 20

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	krāsainu
c) Smarža:	alkoholiķis
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	24 °C
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	no data available
l) Ķinematiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (K <sub>0-ū</sub> ):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lappuse: 8/14

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 26.01.2023

Versija: 2.2.2.3

### 25 mL Soda lye 10 %

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	14
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients ( $K_{o-u}$ ):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatīvais tvaika blīvums ( $g_{aiss}=1$ ):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

### 100 mL TL CA 20

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	9-10
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients ( $K_{o-u}$ ):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,0 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatīvais tvaika blīvums ( $g_{aiss}=1$ ):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

## 9.2 Sīkāka informācija

### 9.2.1 Informācija apie fizinio pavojaus klases

no data available

### 9.2.2 Kiti su sauga susiję parametrai

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums.

□ □

Vielas ir ļoti kodīgas.

## SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaktivitāte

Papildu dati nav pieejami.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.



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)



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lappuse: 9/14

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 26.01.2023

Versija: 2.2.2.3

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Var spēcīgi reaģēt ar organiskiem materiāliem. Papildu dati nav pieejami.

### 10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Vairs nav nepieciešams.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Oriģinālajā iepakojumā visas detaļas/viisi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.

## SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija apie pavoņingumo klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

#### 10 mL Ind. CA 20

Ķīmiskā: *triethanolamine* CAS No.: 102-71-6  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes  
 Japan CSCL/PRTR: PAC Yes, Japan PDSCL: not listed  
 Japan ISHL: listed  $\geq 0,1\%$ / $\geq 0,1\%$ , Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-25940  
 LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

#### Ķīmiskā: *etanols* CAS No.: 64-17-5

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 ACGIH: 1000 ppm  
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, central nervous system, liver, blood, reproductive system  
 Symptoms: irritation eyes, skin, nose; headache, drowsiness, lassitude (weakness, exhaustion), narcosis; cough; liver damage; anemia; reproductive, teratogenic  
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL yes  
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed  
 Japan ISHL: listed  $\geq 0,1\%$ / $\geq 0,1\%$ , Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217  
 LD50 orl rat : 6200 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> ihl gpg : 21,900 mg/L  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 1400 mg/kg  
 LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H  
 LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H  
 LD50 orl mus : 3450 mg/kg

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

Ķīmiskā: *calconcarboxylic acid* CAS No.: 3737-95-9  
 TSCA Inventory: listed

#### 25 mL Soda lye 10 %

Ķīmiskā: *nātrija hidroksīds (solution)* CAS No.: 1310-73-2  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system  
 Symptoms: irritation eyes, skin, mucous membrane; pneumonitis; eye, skin burns; temporary loss of hair  
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes  
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed  
 Japan ISHL: listed  $\geq 1,0\%$ / $\geq 1,0\%$ , Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31487  
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg



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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Lappuse: 10/14
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 26.01.2023	Versija: 2.2.2.3

LD50 orl mus : 40 mg/kg

### 100 mL TL CA 20

Ķīmiskā: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*  
 TSCA Inventory: listed (CAS 139-33-3)  
 LD50 orl rat : 2800 mg/kg

CAS No.: 6381-92-6

## 11.2 Citi apdraudējumi

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība  
 no data available

Cita informācija  
 papildu dati nav pieejami

## SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

#### 10 mL Ind. CA 20

Vielas nosaukums: *triethanolamine*  
 PNEC (fresh water) : 0.32 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrācija, pie kuras nav sagaidāma ietekme uz vidi  
 LC50 fish/96h : >1000 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : >1000<sup>24h</sup> mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0201  
 Storage class (VCI): 12

CAS-Nr.: 102-71-6

#### Vielas nosaukums: *etanols*

PNEC (fresh water) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrācija, pie kuras nav sagaidāma ietekme uz vidi  
 LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L  
 LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L  
 LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L  
 LC50 fish/96h : 13 g/L  
 EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0096  
 Storage class (VCI): 3

CAS-Nr.: 64-17-5

#### Vielas nosaukums: *calconcarboxylic acid*

CAS-Nr.: 3737-95-9

#### 25 mL Soda lye 10 %

Vielas nosaukums: *nātrija hidroksīds (solution)*  
 Neizlaist vidē.  
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L  
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 142  
 Storage class (VCI): 8 B

CAS-Nr.: 1310-73-2

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lappuse: 11/14

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 26.01.2023

Versija: 2.2.2.3

### 100 mL TL CA 20

Vielas nosaukums: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*

CAS-Nr.: 6381-92-6

PNEC (fresh water): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrācija, pie kuras nav sagaidāma ietekme uz vidi

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

Water hazard class (DE): 2

Storage class (VCI): 12-13

## 12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

### 10 mL Ind. CA 20

Vielas nosaukums: *triethanolamine*

CAS-Nr.: 102-71-6

Dispersijas koeficients (K<sub>o-ū</sub>): -2,3Vielas nosaukums: *etanolis*

CAS-Nr.: 64-17-5

Dispersijas koeficients (K<sub>o-ū</sub>): -0,31

### 100 mL TL CA 20

Vielas nosaukums: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*

CAS-Nr.: 6381-92-6

Dispersijas koeficients (K<sub>o-ū</sub>): -4,3

## 12.4 Mobilitāte augsnē

## 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai vairāk.

## 12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

## 12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami

## SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsi informāciju par laboratorijas atkritumu likvidēšanu (atkritumu kods 16 05 06).

## 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Parasti nelielu daudzumu (atšķaidītu!) ir iespējams iztukšot kanalizācijā. Pirms iznīcināšanas iztukšojiet konteinerus ar kodīgiem reaģentiem, noskalojiet ar ūdeni.

## SKIRSNIS 14: Transporta informācija

14.1. ANO numurs: 3316

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: Ķīmiskais komplekts

14.3. Klasē: 9

14.4. Iepakošanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: M11 Tūneļa ierobežojuma kods: E

Limited Quantity: saskaņā ar ADR 3.3.1/251: skatīt LQ Alternatīvā transportēšanas deklarācijā

Air transport IATA DGR

Limited Quantity:

PAX: 960

max. svars PAX: 10 KG

CAO: 960

max. svars CAO: 10 KG

Jūras transports IMDG

EmS:

F-A, S-P

Staukategorija:

A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lappuse: 12/14

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 26.01.2023

Versija: 2.2.2.3

ANO Nr.: (see below) klasē 8 II, **Izņēmuma daudzums** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

or

**14.1 ANO numurs: 1824****14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Sodium hydroxide solution****14.3 Klasē: 8****14.4 Iepakošanas grupa: II***Autotransports ADR*

Classification code:	C5		
Limited Quantity:	1 L	Tunnel restriction code:	E
Excepted Quantity:	E 2		

*Gaisa transports IATA DGR*

Limited Quantity:	PAX: 851	max. svars PAX:	1 L
	CAO: 855	max. svars CAO:	30 L
Excepted Quantity:	E 2		

*Jūras transports IMDG*

EmS:	F-A, S-B	Staukategorije:	A
------	----------	-----------------	---

**14.5 Vides apdraudējumi**

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam**

nav nepieciešams

**14.7 Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav piemērojams.

**SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija****15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu**

Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris  
Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts

TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris

TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris

TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs

TRGS 401, Bīstamība saskarei ar ādu — identifikācija, novērtējums, darbība, 2008. gada jūnijs, statuss: 2011. gada februāris

BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris

TRGS 500, Aizsardzības pasākumi, 2008. gada maijs

TRGS 510, Bīstamo vielu uzglabāšana portatīvajos konteineros no 2013. gada marta, statuss: 2015. gada oktobris

4. nodaļa. Pasākumi, uzglabājot bīstamas vielas līdz 50 kg (regulējums par mazu daudzumu)

Wasserhaushaltsgesetz — WHG, 3. sadaļa Darbība ar ūdenim bīstamām vielām, 2009. gada jūlijs, statuss: 2016. gada augusts

MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

nav nepieciešams šīm mazajām summām

**SKIRSNIS 16: Cita informācija****16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju**

Starp versijām 2.2.2.3 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 1 vielu dati

**16.2 H un P frāžu saraksts****16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts**

H	Starp versijām 2.2.2.3 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 1 vielu dati
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Lappuse: 13/14
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 26.01.2023	Versija: 2.2.2.3

### 16.2.2 List of relevant P phrases

P260sh	Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P264	Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P303+361+353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem):Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+351+338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P501	Izmest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

### 16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

Apskatiet darbinieku ierobežojumus jauniešiem (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!

Apskatiet darbinieku ierobežojumus grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnu ar krūti (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.

### 16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT, Bukleti par bīstamiem materiāliem, 2021

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darbinieku drošību un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

Regula 669/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai Teksts (11. ATP)

Regula 1480/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (13. ATP)

Regula 521/2019/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (12. ATP)

TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019

Regula 217/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (14. ATP)

Regula 878/2020/ES, REACH regulas 1907/2006/EK II pielikuma pielāgošana

Regula 1182/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (15. ATP)

Regula 643/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (16. ATP)

Regula 849/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (17. ATP)

Regula 692/2022/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (18. ATP)

### pārskatījumi/atjauninājumi

*Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES*

*2014-2004 korekcija saskaņā ar Regulu 487/2013/ES*

*2016-03 korekcija saskaņā ar Regulu 1221/2015/ES*

*2017.–2008. gada korekcija saskaņā ar Rīkojumu par etanola denaturāciju 2016/1867/ES*

*2017.–2011. gada korekcija saskaņā ar ECHA reģistrācijas dokumentāciju*

*2022.–2011. gada korekcija saskaņā ar Regulu 878/2020/ES*

### 16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvertu informāciju labā ticībā, ņemot vērā jaunāko informāciju par pašu veiktajām izmaiņām pārskatīšanas laikā. Šis dokuments ir paredzēts tikai kā ceļvedis, kā pareizi apmācīta persona, kas lieto šo izstrādājumu, pareizi rīkoties ar materiālu. Personām, kas saņem informāciju, ir jāpieņem savs neatkarīgs spriedums, nosakot tās piemērotību konkrētam mērķim.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nesniedz NEKĀDU APLIECINĀJUMU vai GARANTIJAS, ne tiešas, ne netiešas, tostarp bez ierobežojumiem nekādas garantijas par piemērotību tirdzniecībai, piemērotību noteiktam mērķim attiecībā uz šeit sniegto informāciju vai produktu, uz kuru šī informācija attiecas. Attiecīgi MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies šīs informācijas lietošanas vai paļaušanās uz to. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet noteikumus un nosacījumus mūsu cenrāžu beigās.

### 16.6 Lēģenda / Saisinājumi

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)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Lappuse: 14/14

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 26.01.2023

Versija: 2.2.2.3

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:	fish, 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
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 Apmācības padoms

Regulāras drošības apmācības. Daudzkārtēja personāla drošības apmācība par briesmām un aizsardzību, izmantojot apdraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.



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)