

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Pagina: 1/10

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 19.04.2022

Versiune: 2.2.2.2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 931014
 nici o informație disponibilă VISOCOLOR ECO Carbonate hardness
 Numerele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau
 Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau
 substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.
 1 x 7 mL CH-1 UFI: 65PU-C3RN-W20D-Y68M
 2 x 30 mL CH-2

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

Utilizări contraidentificate

Nu sunt descrise

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Germania
 Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

RO: Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)
 11743 Bucharest, Tel. +402 1 210 6282, <Site-ul web în construcție>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>
 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ),

1010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43
 <<https://goeg.at>>

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

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

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76125 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 karlsruhe@carlroth.de

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



GHS02

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor

Pericole clase/categorii

H225

Flam. Liq. 2

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

7 mL CH-1



GHS02

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014	VISOCOLOR ECO Carbonate hardness	Pagina: 2/10
Data printare: 22.11.2022	Data emiteri: 19.04.2022	Versiune: 2.2.2.2

Cuvant de avertizare	DANGER (PERICOL)
Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
H225	Flam. Liq. 2

30 mL CH-2

Cuvant de avertizare	Nu necesita etichetare ca periculos -
Nici o clasă de pericol	

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la 125 mL (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2).

7 mL CH-1



GHS02

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

30 mL CH-2

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS02

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la proprietățile fizico-chimice
Proprietăți inflamabile.

Informații referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin
nici o informație disponibilă

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

7 mL CH-1

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014	VISOCOLOR ECO Carbonate hardness	Pagina: 3/10
Data printare: 22.11.2022	Data emitere: 19.04.2022	Versiune: 2.2.2.2

Numele substanței: *etanol*
 CAS nr.: 64-17-5
 (denaturat cu 1% 2-butanonă / 1% 2-propanol)
 Evaluarea substanței: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 Sinonim (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 Nr. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 Nr. EC: 200-578-6 Nr. Indice: 603-002-00-5
 Concentrație: 55 - <75 %
 Conf. CLP (GHS): H225, Flam. Liq. 2

Numele substanței: *Colorant indicator(i)*
 CAS nr.: -
 Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
 Concentrație: 0,1 - <1 %
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

30 mL CH-2

Numele substanței: *acid clorhidric*
 CAS nr.: 7647-01-0
 Evaluarea substanței: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Formula: HCl·H₂O
 Sinonim (de): Chlorwasserstoffsäure
 Nr. REACH: 01-2119484862-27-xxxx
 Nr. EC: 231-595-7 Nr. Indice: 017-002-01-X
 Concentrație: 0,1 - <1 %
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.2.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. Dacă este necesar, contactați sfatul medicului.

4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apă cât mai mult posibil. Dacă este posibil folosiți și săpun.

4.1.2 După contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți bine cu apă tinând ochiul deschis (protejați ochiul intact).

4.1.3 După inhalarea de vapori

După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. ---

4.1.4 După ingestie

După ingestie multă apă trebuie consumată.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Fără recomandări suplimentare. ---



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Pagina: 4/10

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 19.04.2022

Versiune: 2.2.2.2

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace de stingere adecvate

Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite. Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.

5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate

nici o informație disponibilă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOL (DANGER): Foarte inflamabil (reglementare CLP). Formează amestecuri explozive de vapori și aer. Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul.

5.4 Informații suplimentare

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu inspirați vapori. Instruirea personalului obișnuit este necesară.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Ne este necesare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Leagați orice lichid care se scurge cu un absorbant inert.
Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 3

Clasa de pericol pentru apă (DE): 2

7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și container

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

7 mL CH-1

Chimic: etanol

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e respirabil



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Pagina: 5/10

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 19.04.2022

Versiune: 2.2.2.2

Factor de expunere pe termen scurt: 4 (II), Y

Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 500 ppm / 960 mg/m³Chimic: *Colorant indicator(i)*

CAS No.: -

30 mL CH-2

Chimic: *acid clorhidric*

CAS No.: 7647-01-0

DNEL: [inh] 8 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Valoare EU: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m³; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m³

[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 2 mL/m³ / 3 mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (I), Y

Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 2 ppm / 3* mg/m³

8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spalare. Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.

8.2.1 Protecție respiratorie

Numai dacă sunt recomandări suplimentare în instruire, testare sau ambalare.

8.2.2 Protecția pielii / Protecția mainilor

Da, manși conform EN 374 (timp de penetrare >30 min - nivel 2). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp manși de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței

Da, ochelari de protecție conform EN 166.

8.2.4 Protecția pielii

Nu sunt necesare.

8.2.5 Igiena personală

Mancarea, bautul, fumatul și depozitarea hranei în zona de lucru este interzisă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Clătiți orice parte de îmbrăcăminte ce a intrat în contact cu substanța. Spălați mainile cu săpun și apă la terminarea programului și înainte de a mânca.

8.2.6 Pericole termice

nici o informație disponibilă

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nu eliberați produsul în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

7 mL CH-1

a) Starea de agregare:

fara

b) Culoarea:

rosie

c) Miros:

nici o informație disponibilă

d) Punctul de topire:

nici o informație disponibilă

e) Punctul inițial de fierbere:

nici o informație disponibilă

f) Inflamabilitatea:

nici o informație disponibilă

g) Limite de explozie (inferioară/superioară):

nici o informație disponibilă

h) Punctul de aprindere:

nici o informație disponibilă

i) Temperatura de autoaprindere:

nici o informație disponibilă

j) Temperatura de descompunere:

nici o informație disponibilă

k) Valoare PH:

-

l) Vâscozitatea cinematică:

nici o informație disponibilă

m) Solubilitatea (apă):

nici o informație disponibilă

n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

nici o informație disponibilă

o) Presiunea de vapori (20°C):

nici o informație disponibilă

p) Densitatea relativă:

0,88 g/cm³

q) Densitatea vaporilor (aer=1):

nici o informație disponibilă



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Pagina: 6/10

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 19.04.2022

Versiune: 2.2.2.2

r) Dimensiunea particulelor: nici o informatie disponibila

30 mL CH-2

a) Starea de agregare:	fara
b) Culoarea:	rosie
c) Miros:	nici o informatie disponibila
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	1-2
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,00 g/cm ³
q) Densitatea vaporilor (a _{er} =1):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

9.2 Informații suplimentare

Nu sunt disponibile date pentru ceilalți parametri ai amestecurilor, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

proprietăți relevante pentru grupurile de substanțe

Substanțele sunt foarte volatile și formează amestecuri inflamabile gaz-aer.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există alte date disponibile.

10.4 Condiții de evitat

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista alte date.

10.6 Produși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condiții recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

7 mL CH-1

Chimic:	<i>etanol</i>	CAS No.: 64-17-5
LD50 orl rat :	6200 mg/kg	
LC ₅₀ Low ihl gpg :	21,900 mg/L	
LC ₅₀ Low orl hmh :	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	



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014	VISOCOLOR ECO Carbonate hardness	Pagina: 7/10
Data printare: 22.11.2022	Data emiteri: 19.04.2022	Versiune: 2.2.2.2

Chimic:	<i>Colorant indicator(i)</i>	CAS No.: -
30 mL CH-2		
Chimic:	<i>acid clorhidric</i>	CAS No.: 7647-01-0
LD50 orl rat :	900 mg/kg	

11.2 Alte pericole

Possible efecte de perturbare a sistemului endocrin
nici o informatie disponibila

Alte informații
Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

7 mL CH-1		
Chimic:	<i>etanol</i>	CAS No.: 64-17-5
PNEC (apă proaspătă):	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimată fără efect		
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	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1	Nr. WGK: 0096
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă:	-0,31	
Clasa stocare (VCI):	3	

Chimic:	<i>Colorant indicator(i)</i>	CAS No.: -
Clasa stocare (VCI):	12-13	

30 mL CH-2		
Chimic:	<i>acid clorhidric</i>	CAS No.: 7647-01-0
PNEC (apă proaspătă):	36 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimată fără efect		
LC50 fish/96h :	24.6 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	0.492 mg/L	
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h :	0.78 mg/L	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1	Nr. WGK: 0238
Clasa stocare (VCI):	8 B	

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informatie disponibila

12.7 Other adverse effects

Nu exista alte date.



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Pagina: 8/10

Data printare: 22.11.2022

Data emiter: 19.04.2022

Versiune: 2.2.2.2

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06).

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

În mod normal, este posibil să se încarce cantități mici (diluatare!) în canale de scurgere.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediere: Chemical Kit (Trusă chimică)

14.3 Clasa (clasele): 9 14.4 Grupa de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: M11 Cod de restricție pentru tunel: E

Limita cantitate: acc. ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarație alternativă pentru transport

Transport aerian ICAO

PAX: 960 Greutate maximă PAX: 0 KG

CAO: 960 Greutate maximă CAO: 0 KG

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-P Categorie stocare: A

Sau folosiți Declarație alternativă pentru transport:

UN 1993 class 3 II, Cantități exceptate ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

sau

14.1 Numărul ONU: 1993

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixtură)

14.3 Clasa (clasele): 3 14.4 Grupul de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: F1

Limita cantitate: 1 L Cod restricții tunel: E

Cantitate exceptată: E 2 Dispoziții speciale: 640C

Transport aerian ICAO

Limited Quantity: LQ 4

Excepted Quantity: E 2

PAX: 353 Greutate maximă PAX: 5 L

CAO: 364 Greutate maximă CAO: 60 L

Transport maritim IMDG

EmS: F-E, S-E Categorie stocare: B

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020

Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017

TRGS 201, Clasificarea și etichetarea activităților care implică substanțe periculoase, februarie 2017

TRGS 220, Aspecte naționale la întocmirea fișelor cu date de securitate, ianuarie 2017

TRGS 400, Evaluarea riscurilor pentru activități care implică substanțe periculoase, iulie 2017

BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012

MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la www.mn-net.com

Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Pagina: 9/10

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 19.04.2022

Versiune: 2.2.2.2

15.2 Evaluarea securității chimice nu este necesar pentru aceste sume mici

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Modificări față de ultima versiune in pregătire

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT pliante despre materiale de lucru periculoase

Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului din atmosfere potențial explozive

SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01.2009

Regulamentul 790/2009/UE Adaptarea Regulamentului CLP 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific

Regulamentul 453/2010/UE REACH – CERINȚE PENTRU PREGĂTIREA FIȘEI DE DATE DE SECURITATE

Regulamentul 487/2013/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

Regulamentul 669/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

Regulamentul 1480/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aer la locul de muncă, începând cu 03/2019

Regulamentul 878/2020/UE

Regulamentul 849/2021/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar
2014-04 Ajustarea Regulamentului 487/2013/UE
2016-03 Ajustarea Regulamentului 1221/2015/UE
2017-08 Adaptarea noii denaturări a etanolului 2016/1867/EU
Adaptarea 2017-11 a dosarului de înregistrare ECHA
2022-11 Ajustarea Regulamentului 878/2020/UE

16.5 Informații suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

16.6 Legendă / Abrevieri

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



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Pagina: 10/10

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 19.04.2022

Versiune: 2.2.2.2

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
 ori: 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 Sfat training

Siguranța de formare periodică. Mai multe instruirii de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.



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