

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Lappuse: 1/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Produkta identifikators

REF: 935042
 REACH reģistrācijas numurs(-i): VISOCOLOR alpha total Hardness
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.
 1 x 30 mL HT UFI: 84QU-X3C1-820T-7XPA

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 (msds@mn-net.com)

1.4 Ārkārtas tālrūpa 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:

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 3006 0
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>
 sicherheit@carlroth.de

SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

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



GHS02 GHS07

Signālvārds

WARNING (BRĪDINĀJUMS)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

H226

Flam. Liq. 3

H319

Eye Irrit. 2

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

30 mL HT



GHS02 GHS07

Signālvārds

WARNING (BRĪDINĀJUMS)



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Lappuse: 2/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H226 H319	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2

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).

30 mL HT



GHS02 GHS07

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

Pilna produkta etiķetes elementi



GHS02 GHS07

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

2.3 Citi apdraudējumi

Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

Ja pH vērtības ir mazākas par 5 vai augstākas par 9, tas ir kairinošs. Uzliesmojošas īpašības.

Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamiem simptomiem

Informācija par īpašiem riskiem videi

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība
no data available

SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

30 mL HT

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, STOT SE 3
Ķīmiskā formula:	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ • 2 H ₂ O
Pseudonym (de):	Titriplex® III
EC No.:	205-358-3
Koncentrēšanās:	1 - <5 %
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Lappuse: 3/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

Vielas nosaukums:	<i>propān-2-ols, izopropanols</i>		
CAS Nr.:	67-63-0		
Vielas vērtējums:	H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3		
Ķīmiskā formula:	C ₃ H ₈ O		
Pseudonym (de):	Isopropanol, IPA, Propan-2-ol		
REACH Reg. No.:	01-2119457558-25-XXXX		
EC No.:	200-661-7	Indice No.:	603-117-00-0
Koncentrēšanās:	15 - <20 %		
acc. GHS:	H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2		

Vielas nosaukums:	<i>indicator dye(s)</i>		
CAS Nr.:	-		
Vielas vērtējums:	Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.		
Koncentrēšanās:	0,01 - <0,1 %		
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 atdzīvināšanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību.

4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes.

4.1.2 Pēc kontakta ar acīm

Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci).

4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS

Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. ---

4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas

Pēc iekšķīgas uzņemšanas daudz ūdens jādzer pēc tā norīšanas.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav papildu ieteikumu.

SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsības 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. 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.



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Lappuse: 4/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

- 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.
- 5.4 Papildus informācija**

SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

- 6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**
Neieelpot izgarojumus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība.
- 6.2 Vides piesardzības pasākumi**
nav nepieciešams
- 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli**
Saištiet izplūstošo šķidrums ar inerti absorbentu.
Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.
- 6.4 Atsauce uz citām sadaļām**

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**
Oriģinālais produkta iepakojums 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.
- 7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)**
Produkts analītiskai lietošanai.

SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

30 mL HT
Ķīmiskās vielas: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS Nr.: 6381-92-6
DNEL: [inh] 1.5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)
PNEC (fresh water): 2.2 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

Ķīmiskās vielas: *propān-2-ols, izopropanols* CAS Nr.: 67-63-0
DNEL: [inh] 500 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)
PNEC (fresh water): 140.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)
TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
E/e ieeļpojams
Short-term exposure factor: 2 (II), Y
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Lappuse: 5/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

SUVA(CH) MAK value:	200 ppm / 500 mg/m ³
TRGS 903 (DE):	[Aceton B/b, U/b] 25 mg/L B asinis, U urīns, a bez ierobežojumiem, b ekspozīcijas beigās vai maiņā
NIOSH:	[TWA] 400 ppm / 980 mg/m ³
NIOSH STEL:	500 ppm / 1225 mg/m ³
OSHA:	[TWA] 400 ppm / 980 mg/m ³

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

Ķīmiskās vielas: *indicator dye(s)*

CAS Nr.: -

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.

8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Nav nepieciešams.

8.2.5 Higiēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā 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

30 mL HT

a) Apkopošanas stāvoklis:	
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	sarkans
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:	28 °C
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	10-11
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Lappuse: 6/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

9.2 Sīkāka informācija

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums. Īpašības, kas attiecas uz vielu grupām

SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaktivitāte

Papildu dati nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Papildu dati nav pieejami.

10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Originālajā iepakojumā visas detaļas/visi 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.

30 mL HT

Ķīmiskā: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS No.: 6381-92-6
 TSCA Inventory: listed (CAS 139-33-3)
 LD50 orl rat : 2800 mg/kg

Ķīmiskā: *propān-2-ols, izopropanols* CAS No.: 67-63-0
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1230 ppm
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system
 Symptoms: irritation eyes, nose, throat; drowsiness, dizziness, headache; dry cracking skin; in animals: narcosis
 Australia NICNAS: Canada CEPA 1999: DSL yes
 Japan CSCL/PRTR: PAC yes, Japan PDSCL: -
 Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA:
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29363
 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

Ķīmiskā: *indicator dye(s)* CAS No.: -
 TSCA Inventory: all listed, <1%



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Lappuse: 7/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

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.

30 mL HT

Kīmiskā: *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 (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)

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
Dispersijas koeficients (o-ū): -4,3
Storage class (VCI): 12-13

Kīmiskā: *propān-2-ols, izopropanols*

CAS Nr.: 67-63-0

PNEC (fresh water): 140.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)

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
Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0135
Dispersijas koeficients (o-ū): 0,05
Storage class (VCI): 3

Kīmiskā: *indicator dye(s)*

CAS Nr.: -

Storage class (VCI): 12-13

12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams

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 augstākā līmenī.

12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Lappuse: 8/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

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

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Parasti nelielu daudzumu (atšķaidītu!) ir iespējams iztukšot kanalizācijā.

SKIRSNIS 14: Transporta informācija

14.1. ANO numurs: 3316

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: **Ķīmiskais komplekts**

14.3. Klasē: 9 14.4. Iepakojšanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: M11 Tuneļa ierobežojuma kods: E

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

Air transport ICAO

PAX: 960 max. svars PAX: 10 KG

CAO: 960 max. svars CAO: 10 KG

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**

ANO 1993 klasē 3 III, **Izņēmuma daudzums** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

or

14.1 ANO numurs: 1993

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: **Flammable liquid, n.o.s. (propān-2-ols, izopropanols mixture)**

14.3 Klasē: 3 14.4 Iepakojšanas grupa: III

Autotransports ADR

Classification code: F1

Limited Quantity: 5 L Tunnel restriction code: D/E

Excepted Quantity: E 1 Īpašie noteikumi: 640E

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355 max. svars PAX: 60 L

CAO: 366 max. svars CAO: 220 L

Jūras transports IMDG

EmS: F-E, S-E Storage category: A

14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

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

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

MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī www.mn-net.com

Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Lappuse: 9/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām

SKIRSNIS 16: Cita informācija

16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

gatavojoties

16.2 H un P frāžu saraksts

16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

16.2.2 List of relevant P phrases

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem.
Nesmēķēt.
P280sh Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.

16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

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

16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT bukleti par bīstamiem darba materiāliem

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darba ņēmēju drošības un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009, pārskatītas 01.2009

Regula 790/2009/ES CLP regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

Regula 453/2010/ES REACH — PRASĪBAS DROŠĪBAS DATU LAPAS SAGATAVOŠANAI

Regula 487/2013/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

Regula 669/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

Regula 1480/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

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

Regula 878/2020/ES

Regula 849/2021/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

pārskatījumi/atjauninājumi

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

2014-04 Regulas 487/2013/ES pielāgošana

2016-03 Regulas 1221/2015/ES pielāgošana

ECHA reģistrācijas dokumentācijas pielāgošana 2017–11. gadam

2022-11 Regulas 878/2020/ES pielāgošana

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 Leģenda / Saīsinājumi

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



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Lappuse: 10/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

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



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Lappuse: 11/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

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
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