

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Lappuse: 1/13

Drukāšanas datums: 20.07.2023

Izdošanas datums: 24.05.2023

Versija: 2.2.2.30

SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Produkta identifikators

REF 931015
 Produkta nosaukums VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total
 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 30 mL Cl₂-3
 1 x 25 mL Cl₂-2
 1 x 18 mL Cl₂-1
 UFI: 3XXU-0355-420V-F0Q6

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
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Vācija
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Ārkārtas tālrūņa 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>>

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

SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

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



GHS05

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

H314

Skin Corr. 1 B

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

25 mL Cl₂-2



GHS05

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACh 1907/2006/EK

REF: 931015	VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total	Lappuse: 2/13
Drukāšanas datums: 20.07.2023	Izdošanas datums: 24.05.2023	Versija: 2.2.2.30

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

30 mL Cl₂-3

Signālvārds	Nav nepieciešams marķējums kā bīstams
Nav bīstamības klases	-

18 mL Cl₂-1

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.).

25 mL Cl₂-2



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.

30 mL Cl₂-3

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams
Signālvārds: -

18 mL Cl₂-1

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams
Signālvārds: -

Pilna produkta etiķetes elementi



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.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Lappuse: 3/13

Drukāšanas datums: 20.07.2023

Izdošanas datums: 24.05.2023

Versija: 2.2.2.30

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.

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 šķidrums un miglas tvaikiem, var būt izteikti kairinoša iedarbība uz acīm un elpošanas orgāniem.

Informācija par īpašiem riskiem videi

Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

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

25 mL Cl₂-2

Vielas nosaukums: *sērskābe*
CAS Nr.: 7664-93-9

Vielas vērtējums: H314, Skin Corr. 1 B
Ķīmiskā formula: H₂SO₄ (•H₂O)
REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx

EC No.: 231-639-5 Indice No.: 016-020-00-8
Specific concentration limit: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr

1A; H314 c ≥ 15%
Koncentrēšanās: 15 - <30 %
acc. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

Vielas nosaukums: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*
CAS Nr.: 6283-63-2

Vielas vērtējums: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
Ķīmiskā formula: C₁₀H₁₆N₂•H₂O

Pseudonym (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
EC No.: 228-500-6 Indice No.: 612-080-00-X

Koncentrēšanās: 0,1 - <1 %
acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

30 mL Cl₂-3

Vielas nosaukums: *water*
CAS Nr.: 7732-18-5

Vielas vērtējums: Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.
Ķīmiskā formula: H₂O

REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
EC No.: 231-791-2

Koncentrēšanās: 90 - <100 %
acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015	VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total	Lappuse: 4/13
Drukāšanas datums: 20.07.2023	Izdošanas datums: 24.05.2023	Versija: 2.2.2.30

Vielas nosaukums:	<i>potassium iodide</i>
CAS Nr.:	7681-11-0
Vielas vērtējums:	H319, Eye Irrit. 2
Ķīmiskā formula:	KI
Pseudonym (de):	Iodkalium
REACH Reg. No.:	YES, confidential
EC No.:	231-659-4
Koncentrēšanās:	1 - <10 %
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

18 mL Cl₂-1

Vielas nosaukums:	<i>phosphate buffer solution</i>
CAS Nr.:	-
Vielas vērtējums:	Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.
Ķīmiskā formula:	K/Na 1-3 H 2-0 PO 4 • x H 2 O
Koncentrēšanās:	75 - <90 %
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. Novilkiet piesārņoto apģērbu. Parādiet ārstam produkta iepakojumu, iepakojuma ieliktni 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 vaļīgu pārsēju.

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 iekšķīgas uzņemšanas daudz ūdens ar aktivētās ogles piedevu jādzer pēc tā norīšanas. Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Nemēģiniet to neitralizēt. Saazinieties 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 neitralizēt vielu bieži var pasliktināt situāciju. Pēc iekaisuma reakcijām lietot 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 UZŅEMŠANAS ievadiet alumīnija oksīda zāļu suspensijas. Lietojiet profilaksi, lai novērstu plaušu tūsku pēc kodīgu aerosolu NORĪŠANAS. ELPOŠANAS TRAUCĒJUMU gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli.



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Lappuse: 5/13

Drukāšanas datums: 20.07.2023

Izdošanas datums: 24.05.2023

Versija: 2.2.2.30

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

Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

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

Apdraudējums 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 apdraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.

6.2 Vides piesardzības pasākumi

Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inerti absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Notīriet visas piesārņotās iekārtas un grīdas ar lielu daudzumu ūdens.

Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

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

Oriģinālais produkta iepakojums nodrošina drošu uzglabāšanu. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 8B

Water hazard class (DE): 3

7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

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

7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Lappuse: 6/13

Drukāšanas datums: 20.07.2023

Izdošanas datums: 24.05.2023

Versija: 2.2.2.30

SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

25 mL Cl₂-2

Ķīmiskās vielas: *sērskābe*

CAS Nr.: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³

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

PNEC (fresh water): 2.5 µg/L

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

EU value: 0.1 e mg/m³TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³

E/e ielpojams

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

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

SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m³NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m³

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

OSHA: [TWA] 1 mg/m³Ķīmiskās vielas: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*

CAS Nr.: 6283-63-2

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

30 mL Cl₂-3

Ķīmiskās vielas: *water*

CAS Nr.: 7732-18-5

Ķīmiskās vielas: *potassium iodide*

CAS Nr.: 7681-11-0

18 mL Cl₂-1

Ķīmiskās vielas: *phosphate buffer solution*

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 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 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



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 REACH 1907/2006/EK

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Lappuse: 7/13

Drukāšanas datums: 20.07.2023

Izdošanas datums: 24.05.2023

Versija: 2.2.2.30

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

25 mL Cl₂-2

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	nēdaudz dzeltens
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmīgums:	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:	0-1
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:	1,15 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaisss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

30 mL Cl₂-3

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmīgums:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	N/A
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	no data available
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:	1,0 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaisss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

18 mL Cl₂-1

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmīgums:	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
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,2 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaisss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Lappuse: 8/13

Drukāšanas datums: 20.07.2023

Izdošanas datums: 24.05.2023

Versija: 2.2.2.30

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
 Vielas ir ļoti kodīgas.

SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaktivitāte

Papildu dati nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

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

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.

25 mL Cl₂-2

Ķīmiskā:	<i>sērskābe</i>	CAS No.: 7664-93-9
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
ACGIH:	1 ppm	
Exposure Routes:	inhalation, ingestion, skin and/or eye contact	
Target Organs:	Eyes, skin, respiratory system, teeth	
Symptoms:	irritation eyes, skin, nose, throat; pulmonary edema, bronchitis; emphysema; conjunctivitis; stomatis; dental erosion; eye, skin burns; dermatitis	
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999: DSL Yes
Japan CSCL/PRTR:	not listed, Japan PDSC: Deleterious Substance	
Japan ISHL:	listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)	
South Korea TCCA:	Accident Precaution Chemical Yes	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-32570, >10% Toxic 97-1-405, Acc. Precaution Chem.	
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H	
TRGS 905 (DE):	Kat 4	

Ķīmiskā:	<i>N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate</i>	CAS No.: 6283-63-2
TSCA Inventory:	listed (CAS 6065-27-6)	California Proposition 65 List: not listed
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999: not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed, Japan PDSC: not listed	
Japan ISHL:	not listed	
South Korea TCCA:	not listed	
LD50 orl rat :	497 mg/kg	



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Lappuse: 9/13

Drukāšanas datums: 20.07.2023

Izdošanas datums: 24.05.2023

Versija: 2.2.2.30

30 mL Cl₂-3

Ķīmiskā: *water*
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35400
 LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

CAS No.: 7732-18-5

Ķīmiskā: *potassium iodide*
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed
 LD50 orl rat : 2779 mg/kg

CAS No.: 7681-11-0

18 mL Cl₂-1

Ķīmiskā: *phosphate buffer solution*
 TSCA Inventory: all listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: listed

CAS No.: -

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.

25 mL Cl₂-2

Ķīmiskā: *sērskābe*
 Izvairieties no vielas/maisījuma saskares ar vidi.
 PNEC (fresh water) : 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0182
 Storage class (VCI): 8 B

CAS Nr.: 7664-93-9

Ķīmiskā: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*
 Water hazard class (DE): 3
 Storage class (VCI): 12-13

CAS Nr.: 6283-63-2

30 mL Cl₂-3

Ķīmiskā: *water*

CAS Nr.: 7732-18-5

Ķīmiskā: *potassium iodide*
 LC50 fish/96h : 2190 mg/L
 Water hazard class (DE): 1
 Dispersijas koeficients (o-ū) : 0,04
 Storage class (VCI): 12-13

CAS Nr.: 7681-11-0



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015	VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total	Lappuse: 10/13
Drukāšanas datums: 20.07.2023	Izdošanas datums: 24.05.2023	Versija: 2.2.2.30

18 mL Cl₂-1

Kīmiskā: phosphate buffer solution
 Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12

CAS Nr.: -

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

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 - 14.4: Nav bīstamas kravas saskaņā ar transportēšanas noteikumiem

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



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015	VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total	Lappuse: 11/13
Drukāšanas datums: 20.07.2023	Izdošanas datums: 24.05.2023	Versija: 2.2.2.30

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
 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
 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 2.2.2.30 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 28 vielu dati

16.2 H un P frāžu saraksts

16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

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. Noskatot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

P305+351+338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot 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 Izvest 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.–2011. gada korekcija saskaņā ar ECHA reģistrācijas dokumentāciju

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



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Lappuse: 12/13

Drukāšanas datums: 20.07.2023

Izdošanas datums: 24.05.2023

Versija: 2.2.2.30

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
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 Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number



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

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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Lappuse: 13/13

Drukāšanas datums: 20.07.2023

Izdošanas datums: 24.05.2023

Versija: 2.2.2.30

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
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