

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 1/8

Utgivningsdag: 20.05.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 931015
 Handelsnamn VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
 Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

1 x 30 mL Cl₂-3
 1 x 25 mL Cl₂-2
 1 x 18 mL Cl₂-1

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar
 Produkt för analytiska ändamål.
 Gruppering i exponeringsscenarioer enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Exponeringsscenariot är integrerad i AVSNITT 1-16.

Användningar som det avråds från
 beskrivs inte

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
 Tel. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, tfn. +49 361 730 730
 (gemensam giftinformationscentral)

Om en textmobul saknas på landets språk anges den på engelska.

Den aktuella versionen av våra Säkerhetsdatablad (22 språk) finns på vår hemsida: <http://www.mn-net.com/SDS>

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten



GHS07

Signalord WARNING (VARNING)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

30 mL Cl₂-3

Signalord Ej märkningspliktig.
 -

Inga riskklass

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 2/8

Utgivningsdag: 20.05.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Signalord

WARNING (VARNING)

Riskupplysningar

H315
H319

Riskklasser/riskkategorier

Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2

18 mL Cl₂ -1

Signalord

Ej märkningspliktig.

-

Inga riskklass

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING (VARNING!)** upp till 125 mL behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2).

30 mL Cl₂ -3

Ej märkningspliktig.
Signalord: -

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Signalord: WARNING (VARNING)

18 mL Cl₂ -1

Ej märkningspliktig.
Signalord: -

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker

I Vid pH-värden < 5 eller > 9 måste man i princip allt räkna med irriterande verkan. ---

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Risker för miljön

Övriga risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

30 mL Cl₂ -3

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 3/8

Utgivningsdag: 20.05.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

Ämnets namn: *kaliumjodid* CAS-nr.: 7681-11-0
 Klassificering: H319, Eye Irrit. 2
 Kemisk formel: KI
 Pseudonym (de): Iodkalium
 REACH Reg. No.: YES, confidential
 EG nr: 231-659-4
 Koncentration: 1 - <10 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *vatten* CAS-nr.: 7732-18-5
 Klassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
 Kemisk formel: H₂O
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
 EG nr: 231-791-2
 Koncentration: 90 - <100 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

25 mL Cl₂ -2

Ämnets namn: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate* CAS-nr.: 6283-63-2
 Klassificering: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
 Kemisk formel: C₁₀H₁₆N₂•H₂O
 Pseudonym (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
 EG nr: 228-500-6 Index nr: 612-080-00-X
 Koncentration: 0,1 - <1 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr.: 7664-93-9
 Klassificering: H314, Skin Corr. 1B
 Kemisk formel: H₂SO₄ (•H₂O)
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
 EG nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8
 Koncentration: 5 - <15 %
 enl. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

18 mL Cl₂ -1

Ämnets namn: *fosfat-buffertlösning* CAS-nr.: -
 Klassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.
 Kemisk formel: K/Na₁₋₃ H₂-o PO₄ • x H₂O
 Koncentration: 50 - <75 %
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare.

4.1.1 Hudkontakt

Ta av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slähinnor ordentligt med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål.

4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögonusch eller rinnande vatten.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria.

4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten att dricka.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 4/8

Utgivningsdag: 20.05.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Inga fler råd. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- 5.1 Släckmedel**
Använd brandsläckare för rätt brandklass, ev. brandfilt. Alla släckmedel såsom SKUM, SPRIDD VATTENSTRÅLE, SLÄCKPULVER, KOLSYRA kan användas.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft. ---
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
Inga för produkten. Förpackningarna bränner som papper eller plast.
- 5.4 Övrig information**

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Andas inte in ångor. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Erfordras ej
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
Sug genast upp utspilld vätska med universalbindare. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Enligt bifogad bruksanvisning.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.
Lagringsklass (VCI): 8B
Vattenföreningssklass (DE): 3
- 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl**
Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten.
- 7.3 Specifik slutanvändning**
Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

30 mL Cl₂ -3		
Ämnets namn:	<i>kaliumjodid</i>	CAS-nr: 7681-11-0
Ämnets namn:	<i>vatten</i>	CAS-nr: 7732-18-5
25 mL Cl₂ -2		
Ämnets namn:	<i>N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate</i>	CAS-nr: 6283-63-2
Ämnets namn:	<i>svavelsyra</i>	CAS-nr: 7664-93-9
DNEL:	[inh] 50 µg/m ³	
DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare		
PNEC(sött vatten):	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration		
EU value:	0.1 e mg/m ³	

www.mn-net.com

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 5/8

Utgivningsdag: 20.05.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 1 (I), Y
hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

TRGS 901 (DE): 104

Arbetsområde gräns (DK): 1 mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

18 mL Cl₂ -1

Ämnets namn: fosfat-buffertlösning

CAS-nr: -

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

8.2.1 Andningsskydd

Inga ytterligare rekommendationer.

8.2.2 Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistent latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

8.2.3 Ögonskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd.

8.2.4 Kroppsskydd

Erfordras ej.

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angräpnade klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

30 mL Cl₂ -3

Aggregattillstånd: flytande	Färg: färglös	Lukt: luktlös
Flampunkt: N/A		
Densitet: 1.0 g/cm ³		

25 mL Cl₂ -2

Aggregattillstånd: flytande	Färg: rosa, rödaktig	Lukt: luktlös
pH-värde: 0-1		
Densitet: 1,1 g/cm ³		

18 mL Cl₂ -1

Aggregattillstånd: flytande	Färg: färglös	Lukt: luktlös
pH-värde: 9		
Densitet: 1,2 g/cm ³		
Löslighet i vatten: 0-100 %		

9.2 Annan information

Data för de andra parametrarna i blandningarna inte är tillgängliga, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

Egenskaper relevanta för olika ämnesgrupper

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 6/8

Utgivningsdag: 20.05.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Inga kända instabilitet

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

10.5 Oförenliga material

Erfordras ej. Kontakt med starka syror/bases.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

30 mL Cl₂ -3

Ämnets namn: *kaliumjodid* CAS-nr: 7681-11-0
LD50_{orl rat}: 2779 mg/kg

Ämnets namn: *vatten* CAS-nr: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Ämnets namn: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate* CAS-nr: 6283-63-2
LD50_{orl rat}: 497 mg/kg

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr: 7664-93-9
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

18 mL Cl₂ -1

Ämnets namn: *fosfat-buffertlösning* CAS-nr: -

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

30 mL Cl₂ -3

Ämnets namn: *kaliumjodid* CAS-nr: 7681-11-0
LC50_{fish/96h}: 2190 mg/L
Vattenföroreningsklass (DE): 1
Dispersion koefficient (o-v): 0.04
Lagringsklass (VCI): 12-13

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 7/8

Utgivningsdag: 20.05.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

Ämnets namn: *vatten*

CAS-nr: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Ämnets namn: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*

CAS-nr: 6283-63-2

Vattenföroreningsklass (DE): 3

Lagringsklass (VCI): 12-13

Ämnets namn: *svavelsyra*

CAS-nr: 7664-93-9

PNEC (sött vatten): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L

Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0182

Lagringsklass (VCI): 8 B

18 mL Cl₂ -1

Ämnets namn: *fosfat-buffertlösning*

CAS-nr: -

Vattenföroreningsklass (DE): 1

Lagringsklass (VCI): 12

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

12.4 Rörligheten i jord

Erfordras ej.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppgifter saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaftande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Små mängder kan för det mesta hållas i avloppsnätet i mycket svaga koncentrationer.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 - 14.4: Inget farligt gods enligt transportföreskrifterna

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Erfordras ej.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Lag om skydd mot farliga ämnen (Chemikaliengesetz - ChemG), reviderad i 08/2013

Förordning om skydd mot farliga ämnen (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); omarbetad version av den 26 november 2010

TRGS 200, (DE, tekniska regler för farliga ämnen) klassificering och märkning av ämnen, beredningar och produkter från oktober 2011

MN-broschyr / bruksanvisningar (de/en), även på www.mn-net.com

Leta efter dina landsspecifika bestämmelser.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 8/8

Utgivningsdag: 20.05.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Erfordras ej.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 H- och P-fraser

16.1.1 H-fraser

H315

Irriterar huden.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

16.1.2 P-fraser

P280sh

Använd skyddshandskar/ögonskydd.

16.2 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

16.4 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.5 Informationskällor

Förordning 453/2010/EU REACH - Säkerhetsdatablad

Förordning 487/2013/EU, 4e anpassningen av CLP-förordningen till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen

TRGS 900 - Gränsvärden för luften på arbetsplatsen "Luftgränsvärden", från januari 2006, uppdaterad i 12/2017

KÜHN, BIRETT datablad om farligt arbetsmaterial

Revisionen

2016/03 Anpassning av förordning 1221/2015/EU