

Säkerhetsdatablad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 1/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 11.05.2017

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 exponeringsscenarier 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: msds@mn-net.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

(gemensam giftinformationscentral)

99089 Erfurt, tfn. +49 361 730 730

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/MSDS>

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: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 11.05.2017

25 mL Cl₂ -2



GHS07

Signalord

WARNING (VARNING)

Risikupplysningar

Riskklasser/riskkategorier

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

18 mL Cl₂ -1

Signalord

Ej märkningspliktig.

-

Inga riskklass

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt CLP (GHS) behöver innerförpackningar endast märkas med 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: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 11.05.2017

Ämnets namn: *kaliumjodid*
 Koncentration: 1 - <10 %
 Kemisk formel: KI
 Pseudonym (de): Iodkalium
 REACH Reg. No.: YES, confidential
 EG nr: 231-659-4
 enl. GHS: Erfordras ej.

CAS-nr.: 7681-11-0

Ämnets namn: *vatten*
 Koncentration: 90 - <100 %
 Kemisk formel: H₂O
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
 EG nr: 231-791-2
 enl. GHS: Erfordras ej.

CAS-nr.: 7732-18-5

25 mL Cl₂ -2

Ämnets namn: *N,N-Diethyl-1,4-phenylene diammonium sulfate*
 Koncentration: 0,1 - <1 %
 Kemisk formel: C₁₀H₁₆N₂•H₂O
 Pseudonym (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
 EG nr: 228-500-6
 enl. GHS: Erfordras ej.

CAS-nr.: 6283-63-2

Index nr:

612-080-00-X

Ämnets namn: *svavelsyra*
 Koncentration: 5 - <15 %
 Kemisk formel: H₂SO₄
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
 EG nr: 231-639-5
 enl. GHS: H315, H319

CAS-nr.: 7664-93-9

Index nr:

016-020-00-8

18 mL Cl₂ -1

Ämnets namn: *fosfat-buffertlösning*
 Koncentration: 50 - <75 %
 Kemisk formel: Me₁₋₃H₂₋₀PO₄•H₂O
 enl. GHS: Erfordras ej.

CAS-nr.: -

3.3 Anmärkningar

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/slämhinnor 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, ögondusch 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

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga fler råd. ---

Säkerhetsdatablad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 4/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 11.05.2017

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 brinner 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

Vattenföroreningsklass (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: kaliumjodid

CAS-nr: 7681-11-0

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

Ämnets namn: svavelsyra

CAS-nr: 7664-93-9

EU value: 0.1 e mg/m³

[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 uteslutas

TRGS 901 (DE): 104

Arbetsområde gräns (DK): 1 mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): 0,05 mg/m³

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: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 11.05.2017

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 angripna 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

Flampunkt:

Densitet:

N/A

1.0 g/cm³

Färg : färglös

Lukt : luktlös

25 mL Cl₂ -2

Aggregattillstånd : flytande

pH-värde:

Densitet:

0-1

1,1 g/cm³

Färg : rosa, rödaktig

Lukt : luktlös

18 mL Cl₂ -1

Aggregattillstånd : flytande

pH-värde:

Densitet:

Löslighet i vatten:

9

1,2 g/cm³

0-100 %

Färg : färglös

Lukt : luktlös

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

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.

Säkerhetsdatablad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 6/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 11.05.2017

10.4 Förhållanden som ska undvikas

10.5 Oförenliga material

Erfordras ej.

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 mouse}: 320_{4h} mg/L

LC50_{ihl rat}: 510 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

Lagringssklass (VCI): 12-13

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

Lagringssklass (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: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 11.05.2017

Ämnets namn: *svavelsyra*
 LC50_{fish/96h}: 16-29 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 29_{24h} mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0182
 Lagringsklass (VCI): 8 B

CAS-nr: 7664-93-9

18 mL Cl₂ -1

Ämnets namn: *fosfat-buffertlösning*
 Vattenföroreningsklass (DE): 1
 Lagringsklass (VCI): 12

CAS-nr: -

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 bortskaffande 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

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.

Säkerhetsdatablad

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

REF: 931015

VISOCOLOR ECO Chlorine 2, free and total

Sid.: 8/8

Utgivningsdag: 26.07.2017

Redigeringsdatum: 11.05.2017

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/EC REACH - Säkerhetsdatablad

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

TRGS 900 - Gränsvärden för luften på arbetsplatsen "Luftgränsvärden", från januari 2006, uppdaterad i 02/2015

KÜHN, BIRETT datablad om farligt arbetsmaterial

Revisionen

Grund för Revision:

2016/03 Anpassning av förordning 1221/2015/EC