SÄKERHETSDATABLAD

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Blågrön Patina

Version 2.1 Revisionsdatum: 2026-11-01
Ersätter version: 2.0 (utgivningsdatum 2026-10-31)

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn:	Blågrön Patina
Artikelnummer:	256-95 (100 ml), 256-85 (250 ml)

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

Identifierade användningar:	Patineringsvätska som ger ärg på koppar, mässing och brons samt på metallfärg som innehåller metallpartiklar. Avsedd för konsumentbruk.
Användningar som det avråds från:	Andra användningar än de identifierade rekommenderas inte.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag:	Cria Nordic AB
Adress:	Bonnorpsgatan 1, 582 73 Linköping
Telefon:	013-474 24 74
E-post:	hej@cria.se
Webb:	https://cria.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen:	010-456 67 00 (dygnet runt)
Europeiskt nödnummer:	112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Aquatic Chronic 3, H412
Blandningen är skadlig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram:	Inga
Signalord:	Inget signalord

Faroangivelser
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror

Blandningen uppfyller inte PBT- eller vPvB-kriterierna.
Blandningen innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper i halter om 0,1 % eller mer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Tabellen nedan visar klassificeringen för de ingående ämnena i ren form. I blandningen kan farorna vara lägre.

Beståndsdel	Identifiering	Halt	Klassificering (rent ämne)	M-faktor / ATE
Ammoniumklorid	CAS: 12125-02-9 EG: 235-186-4 REACH: 01-2119487950-27-XXXX	1 - <10 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE oralt 1410 mg/kg
Kopparsulfatpentahydrat	CAS: 7758-99-8 EG: 231-847-6 REACH: 01-2119520566-40-XXXX	0,1 - <1 %	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M = 10 (akut) M = 1 (kronisk) ATE oralt 481 mg/kg

Fullständig lydelse av faroangivelserna finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt
Den som hjälper till ska först se till sitt eget skydd. Ta genast av nedstänkta kläder. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare vid tveksamhet eller om besvären kvarstår och visa detta säkerhetsdatablad.

Vid inandning
Flytta den drabbade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen är oregelbunden eller har upphört. Kontakta läkare om besvären kvarstår.

Vid hudkontakt
Tvätta genast huden med tvål och rikligt med vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

Vid kontakt med ögonen
Skölj genast med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt och fortsätt att skölja. Kontakta ögonläkare om irritationen kvarstår.

Vid förtäring
Skölj munnen med vatten och drick sedan rikligt med vatten. Framkalla inte kräkning. Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögonkontakt kan ge irritation. Förtäring kan ge irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkningar och diarré. Symtom på förgiftning kan visa sig först efter flera timmar.

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

Vid misstänkt förgiftning ska den drabbade stå under läkaruppsikt i minst 48 timmar. Behandla symtomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:
Produkten brinner inte. Välj släckmedel efter den omgivande branden.

Olämpliga släckmedel:
Samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand i omgivningen kan svaveloxider, metalloxider, ammoniak och väteklorid bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsapparat som är oberoende av omgivningsluften och heltäckande skyddskläder. Samla upp förorenat släckvatten separat; det får inte nå avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Håll obehöriga borta. Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark och vattendrag. Underrätta berörd myndighet om produkten når vattendrag eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spill med absorberande material och lägg det i tillslutna behållare. Spola inte ut spill i avloppet. Förorenat material hanteras som farligt avfall enligt avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in dimma. Sörj för god ventilation. Förhindra utsläpp till miljön. Ät, drick och rök inte under arbetet. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ta genast av nedstänkta kläder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning på svalt och väl ventilerat ställe. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder samt från oxidationsmedel, baser, nitriter och nitrater. Förvaras oåtkomligt för barn.

7.3 Specifika slutanvändningar

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (AFS 2023:14)

Ämne	CAS-nr	NGV ppm	NGV mg/m³	KGV ppm	KGV mg/m³	Anm.	Kommentar
Kopparsulfatpentahydrat	7758-99-8	-	0,01	-	Ej fastställt	-	Koppar och oorganiska föreningar, respirabel fraktion som Cu
Ammoniumklorid	12125-02-9	-	Ej fastställt	-	Ej fastställt	-	

DNEL/PNEC

Ämne	DNEL/PNEC och väg	Värde	Kommentar
Kopparsulfatpentahydrat	DNEL arbetstagare, långtid, systemiska effekter, inhalation	1 mg/m³	Som koppar
Kopparsulfatpentahydrat	DNEL arbetstagare, långtid, systemiska effekter, dermalt	13,7 mg/kg kroppsvikt och dygn	
Kopparsulfatpentahydrat	DNEL allmänheten, långtid, systemiska effekter, oralt	0,04 mg/kg kroppsvikt och dygn	
Kopparsulfatpentahydrat	PNEC sötvatten	7,8 µg/l	Havsvatten 5,2 µg/l; reningsverk 230 µg/l
Kopparsulfatpentahydrat	PNEC sediment, sötvatten	87 mg/kg torrvikt	Havsvatten 676 mg/kg torrvikt; jord 65 mg/kg torrvikt
Ammoniumklorid	DNEL arbetstagare, långtid, systemiska effekter, inhalation	43,97 mg/m³	Dermalt 128,9 mg/kg kroppsvikt och dygn
Ammoniumklorid	DNEL allmänheten, långtid, systemiska effekter, inhalation	9,4 mg/m³	Dermalt och oralt 55,2 mg/kg kroppsvikt och dygn

Ämne	DNEL/PNEC och väg	Värde	Kommentar
Ammoniumklorid	PNEC sötvatten	0,25 mg/l	Havsvatten 0,025 mg/l; periodiska utsläpp 0,43 mg/l; reningsverk 13,1 mg/l
Ammoniumklorid	PNEC sediment, sötvatten	0,9 mg/kg torrvikt	Havsvatten 0,09 mg/kg torrvikt; jord 50,7 mg/kg torrvikt

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder
Sörj för god ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd
Skyddsglasögon med sidoskydd enligt EN 166.

Handskydd
Skyddshandskar av nitrilgummi enligt EN ISO 374-1, tjocklek 0,5 mm, genombrottstid över 480 minuter. Byt handskarna vid första tecken på slitage.

Kroppsskydd
Skyddskläder.

Andningsskydd
Vid dimbildning, till exempel vid sprutning, används andningsskydd med partikelfilter P2 enligt EN 143.

Begränsning av miljöexponeringen
Förhindra utsläpp till avlopp, mark och vattendrag, se avsnitt 6.2 och 12.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Värdena avser outspädd produkt.

Egenskap	Värde
(a) Fysikaliskt tillstånd	Vätska
(b) Färg	Blå
(c) Lukt	Luktfri
(d) Smältpunkt/fryspunkt	Cirka -6 °C
(e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Cirka 102 °C
(f) Brandfarlighet	Inte brandfarlig
(g) Nedre och övre explosionsgräns	Ej tillämpligt eftersom produkten inte är brandfarlig
(h) Flampunkt	Ej tillämpligt eftersom produkten inte är brandfarlig
(i) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt eftersom produkten inte är brandfarlig
(j) Sönderdelningstemperatur	Ej tillämpligt eftersom produkten varken är självreaktiv eller en organisk peroxid
(k) pH-värde	Cirka 4,5
(l) Kinematisk viskositet	Ingen information tillgänglig eftersom viskositeten inte har bestämts för blandningen
(m) Löslighet	Blandbar med vatten
(n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log-värde)	Ej tillämpligt för blandningar
(o) Ångtryck	Cirka 2,2 kPa vid 20 °C
(p) Densitet och/eller relativ densitet	Cirka 1,05 g/cm³ vid 20 °C
(q) Relativ ångdensitet	Cirka 0,6
(r) Partikelegenskaper	Ej tillämpligt eftersom produkten är en vätska

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden, se avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar häftigt med oxidationsmedel. Reagerar med baser, nitriter, hydroxylamin och magnesium.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, baser, nitriter, nitrater, hydroxylamin och magnesium.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden. Vid upphettning kan ammoniak, väteklorid, svaveloxider och metalloxider bildas. Förbränningsprodukter vid brand beskrivs i avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Uppgifterna nedan avser blandningen där data finns och i övrigt beståndsdelarna i avsnitt 3.

Akut toxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. ATE för blandningen oralt över 2000 mg/kg. Komponentdata: kopparsulfatpentahydrat ATE oralt 481 mg/kg, LD50 dermalt råtta över 2000 mg/kg; ammoniumklorid LD50 oralt råtta 1410 mg/kg, LD50 dermalt råtta över 2000 mg/kg.

Frätande eller irriterande på huden
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kopparsulfatpentahydrat och ammoniumklorid är inte hudirriterande i test på kanin.

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kopparsulfatpentahydrat (Eye Dam. 1) understiger 1 % och ammoniumklorid (Eye Irrit. 2) understiger 10 % (CLP bilaga I 3.3.3).

Luftvägs- eller hudsensibilisering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Kopparsulfatpentahydrat och ammoniumklorid är inte sensibiliserande i test på marsvin.

Mutagenitet i könsceller
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet, enstaka exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet, upprepad exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom
Förtäring kan ge irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkningar och diarré.

Sannolika exponeringsvägar
Hudkontakt och stänk i ögonen, inandning av dimma; vid felanvändning förtäring.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Blandningen innehåller inga beståndsdelar med hormonstörande egenskaper i halt om 0,1 % eller mer.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Blandningen är skadlig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ämne	Test	Värde
Kopparsulfatpentahydrat	LC50 fisk (Oncorhynchus mykiss, 96 h)	0,75-0,84 mg/l
Kopparsulfatpentahydrat	EC50 kräftdjur (Daphnia magna, 48 h)	0,024 mg/l
Kopparsulfatpentahydrat	EC50 alger (Scenedesmus quadricauda, 4 h)	0,1 mg/l
Ammoniumklorid	LC50 fisk (Oncorhynchus mykiss, 96 h)	42,91 mg/l
Ammoniumklorid	EC50 kräftdjur (Ceriodaphnia dubia, 48 h)	98,5 mg/l
Ammoniumklorid	EC50 alger (Chlorella vulgaris, 5 d)	1300 mg/l
Ammoniumklorid	EC10 fisk (Lepomis macrochirus, 30 d)	4,28 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kopparsulfatpentahydrat och ammoniumklorid är oorganiska ämnen; metoderna för att bestämma biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kopparsulfatpentahydrat kan bioackumuleras. Ammoniumklorid bioackumuleras inte.

12.4 Rörlighet i jord

Båda ämnena är lösliga i vatten. Kopparsulfatpentahydrat har låg rörlighet i jord. Ammoniumklorid kan adsorberas till jordens fasta fas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar med hormonstörande miljöegenskaper i halt om 0,1 % eller mer.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkten är farligt avfall. Rekommenderad avfallskod: 16 10 01*, vattenhaltigt flytande avfall som innehåller farliga ämnen. Farlig egenskap: HP14 ekotoxiskt.

Får inte hällas i avloppet eller i hushållssoporna. Konsument lämnar rester och förpackningar som inte är helt tömda till kommunens insamlingsställe för farligt avfall. Helt tömda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning enligt kommunens anvisningar. Yrkesmässig hantering sker genom godkänd avfallsmottagare enligt avfallsförordningen (2020:614) och direktiv 2008/98/EG.

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej farligt gods enligt ADR/RID, IMDG och ICAO-TI.

14.1 UN-nummer: Ej tillämpligt

14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt

14.3 Transportfaroklass: Ej tillämpligt

14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder: Inga särskilda försiktighetsåtgärder utöver avsnitten 7 och 8

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produkten transporteras inte i bulk.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Regelverk	Status	Kommentar
Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, begränsningar	Ej tillämpligt	
REACH bilaga XIV och kandidatförteckningen (SVHC)	Ingen beståndsdel upptagen	
Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Tillämplig	
Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)	Omfattas inte	
KIFS 2017:7, tillstånd för särskilt farliga kemiska produkter	Omfattas inte	
Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2023:14 om gränsvärden	Tillämplig	Se avsnitt 8
Avfallsförordningen (2020:614)	Tillämplig	Se avsnitt 13
POP-förordningen (EU) 2019/1021	Ej tillämpligt	
VOC-direktivet 2004/42/EG	Ej tillämpligt	
Ozonförordningen (EG) 1005/2009	Ej tillämpligt	
PIC-förordningen (EU) 649/2012	Ej tillämpligt	
Sprängämnesprekursorer (EU) 2019/1148	Ej tillämpligt	

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

16a. Revisioner av detta dokument

Version	Datum	Ändring
1.0	2024-01-14	Första utgåva.
2.0	2026-10-31	Bladet omarbetat i alla avsnitt utifrån beståndsdelarnas uppgifter. Klassificeringen i avsnitt 2.1 ändrad från Eye Irrit. 2, H319 och Aquatic Chronic 2, H411 till Aquatic Chronic 3, H412: kopparsulfatpentahydratet understiger 1 % och räknas därför inte för ögonirritation, och dess kroniska M-faktor är 1. Märkningen i avsnitt 2.2 ändrad: inga faropiktogram, inget signalord, H412, P102, P273 och P501.
2.1	2026-11-01	Avsnitt 15.2 omformulerat. Klassificering och märkning oförändrade.

16b. Klassificeringsförfarande

Klassificering	Förfarande
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

16c. Fulltext för faroklasser och faroangivelser i avsnitt 2 och 3

Kod	Beskrivning
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4.
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada, kategori 1.
Eye Irrit. 2	Ögonirriterande, kategori 2.
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön, akut, kategori 1.
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön, kronisk, kategori 1.
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, kronisk, kategori 3.
H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

Kod	Beskrivning
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

16d. Viktiga litteratur- och datakällor

Säkerhetsdatablad för beståndsdelarna. Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) med bilagor, konsoliderad version. REACH bilaga II i lydelse enligt (EU) 2020/878. Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2023:14 om hygieniska gränsvärden. Kemikalieinspektionens förteckningar över faro- och skyddsangivelser. ECHA:s vägledningar.

16e. Förkortningar

ADR, den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. AFS, Arbetsmiljöverkets författningssamling. ATE, uppskattad akut toxicitet. CAS, Chemical Abstracts Service. CLP, förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning. DNEL, härledd nolleffektnivå. EC10, den koncentration som ger effekt hos en tiondel av försöksorganismerna. EC50, den koncentration som ger effekt hos hälften av försöksorganismerna. ECHA, Europeiska kemikaliemyndigheten. EG-nr, ämnets nummer i EG-förteckningen. EN, europeisk standard. HP14, farlig egenskap ekotoxiskt enligt avfallslagstiftningen. ICAO-TI, Internationella civila luftfartsorganisationens tekniska instruktioner för säker lufttransport av farligt gods. IMDG, den internationella koden för sjötransport av farligt gods. IMO, Internationella sjöfartsorganisationen. ISO, Internationella standardiseringsorganisationen. KGV, korttidsgränsvärde. KIFS, Kemikalieinspektionens författningssamling. LC50, den koncentration som är dödlig för hälften av försöksorganismerna. LD50, den dos som är dödlig för hälften av försöksorganismerna. M, multiplikationsfaktor. NGV, nivågränsvärde. PBT, persistent, bioackumulerande och toxiskt. PIC, förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier. PNEC, uppskattad nolleffektkoncentration. POP, långlivade organiska föroreningar. REACH, förordning (EG) nr 1907/2006. RID, reglementet om internationell järnvägstransport av farligt gods. SCL, specifik koncentrationsgräns. SVHC, ämne som inger mycket stora betänkligheter. VOC, flyktig organisk förening. vPvB, mycket persistent och mycket bioackumulerande. Anm., anmärkning i AFS 2023:14 bilaga 1.

16f. Utbildningsråd

Läs igenom detta säkerhetsdatablad före användning. Produkten hanteras enligt avsnitten 7 och 8.