SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Liv Röd PRI

Versionsnummer: 11
Utfärdat: 2026-02-24
Ersätter SDB: 2022-08-23

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn
Liv Röd PRI

Artikel-nr.
716-9500

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

Relevanta identifierade användningar
Kalkborttagningsmedel

Användningar som det avråds ifrån
Använd ej på kalksten.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör
Clemondo AB

Adress
Box 13073
250 13 HELSINGBORG
Sverige

Telefon
+46 42 25 67 00

E-Post
info@clemondo.se

Hemsida
www.clemondo.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - Begär giftinformation

Tillgänglig utanför kontorstid
Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering
Ögonirritation, kategori 2
Hudirritation, kategori 2

Faroangivelser
H315, H319

Beskrivning
Produkten har klassats efter förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

För mer information angående de fysikaliska-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna, se avsnitt 9-12 i säkerhetsdatabladet.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord
Varning

Faroangivelser
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser
P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.
P280.1 Använd skyddshandskar.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Produkten klassas inte som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Specifika koncentrationsgränser ATE	Anmärkning
Fosforsyra	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24 -	≥15 - ≤25%	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1	H290, H302, H314, H318 - -	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C ≤ 25% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C ≤ 25%	-
Citronsyra	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42 -	≥1 - ≤5%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H319, H335 - -		-

Övrig information ämne
Förklaring till Faroangivelserna finns angivna i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Personer som ger första hjälpen behöver ej använda speciell skyddsutrustning.

Inandning
Exponerad bör flyttas till en plats med frisk luft. Vid höga halter kontakta läkare.

Hudkontakt
Skölj med mycket vatten.

Kontakt med ögonen
Spola omedelbart med mycket vatten i minst 15-30 minuter (håll ögonlocken brett isär). Vid kvarstående besvär (t.ex. sveda, smärta och synpåverkan) fortsätt spola och uppsök läkare eller sjukhus.

Förtäring
Ge ett par glas vatten till personen som fått i sig produkten. Till sjukhus för kontroll.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Inandning
Kan ge sveda, hosta och andningsbesvär. Höga halter kan medföra risk för lungskada. Inga påvisade fördröjda effekter.

Hudkontakt
Hudsprickor, kontakteksem. I värsta fall frätskador med blåsor och sår. Inga påvisade fördröjda effekter.

Kontakt med ögonen
Smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

Förtäring
Allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, diarré och eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen eller magen.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Medicinsk behandling behövs vid ögonkontakt och förtäring. Detta eftersom produkten innehåller syra som kan ge risk för allvarliga ögonskador samt frätskada i matstrupe och mage.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel
Lämpliga brandsläckningsmedel
Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Skum, pulver, koldioxid eller vatten med spridd stråle är lämpliga.

Olämpliga släckmedel
Vatten med ospridd stråle, risk för syrastänk.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Kan vid kraftig upphettning utveckla giftig och brandfarlig gas (fosfin).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Speciell skyddsutrustning för brandpersonal
Brandbekämpningspersonal bör, utöver sin vanliga skyddsutrustning, använda ögon- och ansiktsskydd vid risk för syrastänk. Andningsapparatur med slutet system ska användas vid risk för att produkten utvecklar giftig och brandfarlig gas (fosfin).

Åtgärder vid brand
Flytta behållaren från brandhärden.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Information angående lämplig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Små mängder kan spolas bort med vatten. Betydande mängder täckes med vätskebindande, ej brännbart material och samlas upp för att lämnas för destruktion enligt lokala bestämmelser.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

INNESLUTNING: Valla in och samla upp.
SANERING: Använd vätskebindande, ej brännbart material för att täcka större spill och samla upp för destruktion. Spola rent med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitt 8 för skyddsutrustning och till avsnitt 13 för avfallshanteringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Beakta god yrkeshygien samt använd föreskriven skyddsutrustning. Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare vid rumstemperatur eller svalare. Förvaras oåtkomligt för barn. Blanda ej med andra kemikalier utan kunskap om att det är riskfritt.

Hygien

Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Ät eller drick inte vid arbetsplatsen. Tvätta händerna efter hantering.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är ej brandfarlig. Den skall lagras i väl tillslutna originalbehållare, gärna av plast. Blanda ej med andra kemikalier. Temperaturen vid lagring skall vara rumstemperatur eller lägre. Se till att luftväxlingen är god. Förvaras frostfritt.

7.3 Specifik slutanvändning

Produkten används som avkalkningsmedel för exempelvis kaffebryggare, disk-/tvättmaskiner och rostfria kokkärl. Kan även användas på kakel och klinker, men inte på kalksten som exempelvis marmor.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns-värde ppm / mg/m³	Korttidsvärde ppm / mg/m³	Källa	Anmärkning	År
Fosforsyra	7664-38-2 231-633-2	- / 1 /	- / 2 /	AFS 2018:1		2015

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller
Använd tillsammans med god luftväxling för att hålla exponeringen under exponeringsgränserna.

Ögon / ansiktsskydd
Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Handskar
Kemskydd för fosforsyra: >8h: Butylgummi, Naturgummi, Neopren, Nitrilgummi, Polyeten, Polyvinylklorid
Kemskydd 4-8h: 4H
Kemskydd <1h: Polyvinylalkohol

Andra hudskydd
Skyddskläder efter behov.

Andningsskydd
Helmask med gasfilter (BE) eller partikelfilter (P3) kan behövas om t.ex. sprutdimma bildas.

Termiska risker
Kan vid kraftig upphettning utveckla giftig och brandfarlig gas (fosfin). Andningsskydd: Helmask med gasfilter (BE) eller partikelfilter (P3).

Begränsning av miljöexponeringen
För att begränsa miljöexponeringen av produkten skall produkten lämnas för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd
Vätska

Färg
Flytande, röd

Lukt
Svag lukt.

Smältpunkt / fryspunkt
Ingen tillgänglig data

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall
Ca. 100°C

Brandfarlighet
Produkten är ej brandfarlig.

Nedre och övre explosionsgräns
Ingen tillgänglig data

Flampunkt
Ingen tillgänglig data

Självantändningstemperatur
Produkten är inte självantändningsbar.

Sönderdelningstemperatur
Ingen tillgänglig data

pH
<1 (koncentrerad)

Kinematisk viskositet
Ingen tillgänglig data

Löslighet
Lättlöslig i vatten

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten
Ingen tillgänglig data

Ångtryck
Ingen tillgänglig data

Densitet och / eller relativ densitet
Ingen tillgänglig data

Relativ densitet
Ca. 1130 kg/m3

Relativ ångdensitet
Ingen tillgänglig data

Explosiva egenskaper
Produkten är ej brandfarlig.

Oxiderande egenskaper
Produkten har inga oxiderande egenskaper.

Partikelegenskaper
Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information
Ingen annan information att tillägga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet
Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner
Produkten skall ej blandas med starka baser då kraftig reaktion kan ske.

10.4 Förhållanden som skall undvikas
Undvik kraftig upphettning då syran kan sönderdelas under bildande av frätande och giftiga fosforoxider.

10.5 Oförenliga material
Produkten reagerar häftigt med starka baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Undvik kraftig upphettning då syran kan sönderdelas under bildande av frätande och giftiga fosforoxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008
Det finns inga toxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Frätande/irriterande på huden
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Luftvägs-/hudsensibilisering
Produkten innehåller inga sensibiliserande ämnen.

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

Cancerogenicitet
Produkten innehåller inga cancerogena ämnen.

Toxicitet vid upprepad dosering
Fosforsyra: Långvarig och upprepad exponering kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänderna.

Reproduktionstoxicitet
Produkten innehåller inga reproduktionstoxiska ämnen.

STOT-enstaka exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

STOT-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

Toxicitet vid inandning
Kan ge sveda, hosta och andningsbesvär.

Toxicitet vid hudkontakt
Hudsprickor, kontakteksem. I värsta fall frätskador med blåsor och sår.

Toxicitet vid ögonkontakt
Stänk i ögonen ger smärta och frätsår. Risk för bestående synskada. Dimma verkar kraftigt irriterande på ögonen.

Toxicitet vid förtäring
Allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, diarré och eventuellt svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen eller magen.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen. Inget av ämnena i avsnitt 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet
Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet för fisk
LC50(96h)(Fosforsyra): 138 mg/l (Gambusia affinis)
LC50(96h)(Citronsyra): 833 mg/l (regnbågslax)
LC50(96h)(Citronsyra): 1516-1710 mg/l (Lepomis macrochirus)

Akut toxicitet för alger
IC50(7d)(Citronsyra): 1200 mg/l (Navicula seminulum)

Akut toxicitet för kräftdjur
EC40(72h)(Citronsyra): 120 mg/l (Daphnia magna)
EC0(72h)(Citronsyra): 80 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Fosforsyra:
Kriterier för biologisk nedbrytbarhet är ej tillämpbara på oorganiska föreningar.
Citronsyra:
Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer.
OECD 301A: 100% (42d)
OECD 301B: 97% (28d)
OECD 301D: 90% (30d)
OECD 301E: 100% (19d)
OECD 302B: 85% (1d)
OECD 303A: 93% (<1d)
COD: 750 mg O2/g ; BOD5: 625 mg O2/g
BOD5/COD >0,5

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fosforsyra:
Bioackumuleras ej i vattenmiljö.

Citronsyra:
Bioackumuleras ej i vattenmiljö.
log Pow: -1,72

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten och dess ämnen bedöms inte vara PBT och/eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen. Inget av ämnena i avsnitt 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

De akuta effekterna av produkten är till övervägande del en konsekvens av sänkt pH och därav resulterande skador. Fosfat kan som växtnäringsämne bidra till övergödning av främst akvatiska ekosystem.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

Emballage
Tömningsanvisning:
Ställ den tömda förpackningen upp och ner för avrinning.
Samla upp restinnehållet och tillsätt den process där produkten ingår, alternativt skicka för särskilt omhändertagande.
Vänta till flaskan är torr.
Sortera flaskan och kapsylen som plastförpackning.

Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi, kontakta kommunen.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer
Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning
Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport
Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp
Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror
Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EEG. Upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Ansvaret för att hantera risker med ämnen bör åligga de fysiska eller juridiska personer som tillverkar, importerar eller använder dessa ämnen, eller som släpper ut dem på marknaden. Information om tillämpningen av denna förordning skall genomgås av alla ovannämnda. Kunden skall följa de anvisningar som följs med säkerhetsdatabladet, som tillverkaren och användaren av dessa ämnen tagit fram för att bedöma riskerna.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Kunden skall endast använda tvätt- och rengöringsmedel som innehåller biologiskt nedbrytbara tensider.

Nationella föreskrifter

Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter samt förordningen (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP). Kunden skall följa säkerhetsdatabladets klassificering och märkning vid hantering av produkten.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har gjorts för produkten.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

1, 3

Förkortningar

ADN - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE - Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate)
C&L - Klassificering och märkning (Classification and Labelling)
CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLPförordningen)
CMR - Ämnen som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska
CSR - Kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report)
DNEL - Härledd nolleffektnivå
ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten
GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA - Internationella lufttransportorganisationen (International Air Transport Association)
IMDG - Internationella koden för sjötransport av farligt gods

Kow - Fördelningskoefficient oktanol-vatten
LC50 - Letal halt för 50 % av en testpopulation
LD50 - Letaldos för 50 % av en testpopulation (medianletaldos)
LoW - Avfallsförteckning (List of Wastes)
OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde (Occupational Exposure Limit)
PBT - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC - Förutsedd nolleffektkoncentration
REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier.
RID - Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods
SCBA - Buren andningsapparat (Self-Contained Breathing Apparatus)
STOT - Specifik organtoxicitet
SVHC - Ämne som inger mycket stora betänkligheter
UFI - Unik formuleringsidentifierare
vPvB - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor
Informationen i detta säkerhetsdatablad har tagits från de specifika råvarornas säkerhetsdatablad.

Utvärderingsmetoder för klassificering
Produkten har klassats efter förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Betydelse av fraser
Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2
Met. Corr. 1 - Korrosivt för metaller, kategori 1
Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4
Skin Corr. 1B - Frätande på huden, kategori 1B
Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.