

20.09.2024

Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

CY80CR-AF+SG	CA80CR Reagent Set for chromate
---------------------	--

Components:

51508330B	CA80CR Reagent RB
71260902B	CA80CR Reagent RK

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** CA80CR Reagent RB**Artikelnummer:** 51508330B**UFI:** 4VR0-V0NF-A00Y-QAT4**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Produktkategorin** PC21 Laboratoriekemikalier**Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet****Tillverkare/leverantör:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Område där upplysningar kan inhämtas:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 0046 10 456 6700**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

GHS05 frätande

Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram

GHS05

Signalord Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

svavelsyra

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

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.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P310 Särskild behandling (se på etiketten).

P321 Förvaras inlåst.

P405 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RB

(Fortsättning från sida 1)

Ytterligare uppgifter:

Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av rapporteringskrav. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 9.

2.3 Andra faror

Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

Farliga ingredienser:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-XXXX	svavelsyra Skin Corr. 1A, H314 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	10-20%

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar: Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Vid inandning: Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Tvätta omedelbart med vatten.

Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Vid förtäring: Drink rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: ingen ytterligare information

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd andningsskyddsutrustning.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RB

(Fortsättning från sida 2)

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Blanda ut med mycket vatten.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Använd neutraliseringsmedel.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.

Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvara behållaren tätt tillsluten.

Lagringsklass: 8 B

7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

OEL Korttidsvärde: 0,2 mg/m³
Nivågränsvärde: 0,1 mg/m³
C, V

DNEL

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

Inhalativ DNEL kort 0,1 mg/m³ (arbetare) (lokala effekter)
DNEL långsiktigt 0,05 mg/m³ (arbetare) (lokala effekter)

PNEC

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

PNEC 8,8 mg/L (Avloppsreningsverket)
0,25 mg/L (havsvatten)
PNEC 2,5 µg/L (färskvatten)
PNEC 2 µg/kg (havssediment)
2 µg/kg (sötvattnesediment)

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RB

(Fortsättning från sida 3)

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:***Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.**Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.**Tvätta händerna före raster och efter arbetet.**Undvik kontakt med ögonen.**Undvik kontakt med ögonen och huden.***Andningsskydd:***Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.***Handskydd:****Skyddshandskar***Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.**Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.**Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.***Handskmaterial***Nitrilkautschuk**Neopren**Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.***Handskmaterialets penetreringstid***Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.***Ögonskydd/ansiktsskydd****Tättslutande skyddsglasögon****Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt****AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Fysikaliskt tillstånd***Flytande***Färg:***Färglös***Lukt:***Luktfri***Lukttröskel:***Ej bestämd.***Smältpunkt/frys punkt:***Ej bestämd.***Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall***Ej bestämd.***Brandfarlighet***Ej användbar.***Nedre och övre explosionsgräns****Nedre:***Ej bestämd.***Övre:***Ej bestämd.***Flampunkt:***Ej användbar.***Sönderdelningstemperatur***Ej bestämd.***pH-värde vid 20 °C:***<1***Viskositet:****Kinematisk viskositet***Ej bestämd.***Dynamisk:***Ej bestämd.*

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RB

(Fortsättning från sida 4)

Löslighet	
Vatten:	Fullständigt blandbar.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet vid 20 °C:	1,056 g/cm ³
Relativ densitet	Ej bestämd.
Ångdensitet	Ej bestämd.
9.2 Annan information	
Utseende:	
Form:	Flytande
Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändande.
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv. Ej bestämd.
Lösningsmedelhalt:	
Vatten:	89,6 %
Andel av fasta partiklar:	0,0 %
Tillståndsändring	
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
Information om faroklasser för fysisk fara	
Explosiva ämnen	Utgår
Brandfarliga gaser	Utgår
Aerosoler	Utgår
Oxiderande gaser	Utgår
Gaser under tryck	Utgår
Brandfarliga vätskor	Utgår
Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
Pyrofora vätskor	Utgår
Pyrofora fasta ämnen	Utgår
Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
Oxiderande vätskor	Utgår
Oxiderande fasta ämnen	Utgår
Organiska peroxider	Utgår
Korrosivt för metaller	Utgår
Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5 Oförenliga material: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

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

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RB

(Fortsättning från sida 5)

Frätandelirriterande på huden Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador.**Luftvägs-/hudsensibilisering**

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

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 – upprepade 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.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.**12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.**12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning höjs pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.**Europeiska avfallskatalogen**

16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
-----------	---

Ej rengjorda förpackningar:**Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.**Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.*** AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN2796

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RB

(Fortsättning från sida 6)

14.2 Officiell transportbenämning

ADR UN2796 SVAVELSYRA
IMDG SULPHURIC ACID
IATA Sulphuric acid

14.3 Faroklass för transport

ADR



Klass 8 (C1) Frätande  mnen
Etikett 8

IMDG, IATA



Class 8 Fr tande  mnen
Label 8

14.4 F rpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Milj faror:

Ej användbar.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Fr tande  mnen

Farlighetsnummer (Kemler-tal):

80

EMS-nummer:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG1a) Strong acids

Stowage Category

B

Segregation Code

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Bulktransport till sj ss enligt IMO:s instrument

Ej användbar.

Transport / ytterligare uppgifter:

ADR

Begr nsade mängder (LQ)

1L

Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerf rpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterf rpackning: 500 ml

Transportkategori

2

Tunnelrestriktionskod

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2796 SVAVELSYRA, 8, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och m rkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RB

(Fortsättning från sida 7)

Faropiktogram



GHS05

Signalord Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

svavelsyra

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

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.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

CAS: 7664-93-9 | svavelsyra

3

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

CAS: 7664-93-9 | svavelsyra

3

Nationella föreskrifter:

Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

16.1 Relevanta fraser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen

Område som utfärdar datablad: PCC-TWR

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RB

(Fortsättning från sida 8)

Tilltalspartner: *MSDS.pcc@endress.com*

Datum för föregående version: 06.01.2021

Versionsnummer på den föregående versionen: 3

Förkortningar och akronymer:*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A**Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1**** Data ändrade gentemot föregående version**

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** CA80CR Reagent RK**Artikelnummer:** 71260902B**UFI:** 9YR0-D0AU-N00F-DPD6**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Produktkategorin** PC21 Laboratoriekemikalier**Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet****Tillverkare/leverantör:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Område där upplysningar kan inhämtas:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 0046 10 456 6700**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram

GHS02 GHS07

Signalord Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

2-propanol

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

Rökning förbjuden.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RK

(Fortsättning från sida 1)

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

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.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

2.3 Andra faror

Produkten är påvisbart fri från organiskt bundna halogenföreningar (AOX), nitrater, föreningar av tunga metaller och formaldehyd.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

*** AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

Farliga ingredienser:		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-40%
CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3	dimetylsulfoxid ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	10-20%

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna hänvisningar: Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med huden: Tvätta omedelbart med vatten.

Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring: Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckningsmedel:

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RK

(Fortsättning från sida 2)

Speciell skyddsutrustning: Inga speciella åtgärder krävs.**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet, hålor eller gropar och källare.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Omhändertara förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:**

Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras svalt.

Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Lagringsklass: 3**7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 67-63-0 2-propanol

OEL	Korttidsvärde: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	Nivågränsvärde: 350 mg/m ³ , 150 ppm
V	

CAS: 67-68-5 dimetylsulfoxid

OEL	Korttidsvärde: 500 mg/m ³ , 150 ppm
	Nivågränsvärde: 150 mg/m ³ , 50 ppm
H, V	

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

(Fortsättning på sida 4)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RK

(Fortsättning från sida 3)

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Andningsskydd:

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Handskydd:

Skyddshandskar

Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.

Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterial

Nitrilkautschuk

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt*** AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

Färg:

Färglös

Lukt:

Karakteristisk

Lukttröskel:

Ej bestämd.

Smältpunkt/frys punkt:

Ej bestämd.

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

82 °C

Brandfarlighet

Mycket brandfarligt.

Nedre och övre explosionsgräns**Nedre:**

1,8 Vol %

Övre:

12 Vol %

Flampunkt:

< 23 °C

Självantändningstemperatur:

270 °C

Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd.

pH-värde:

Neutral

Viskositet:**Kinematisk viskositet**

Ej bestämd.

Dynamisk:

Ej bestämd.

Löslighet**Vatten:**

Ej resp. föga blandbar.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RK

(Fortsättning från sida 4)

Ångtryck vid 20 °C: 43 hPa

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet vid 20 °C: 0,923 g/cm³

Relativ densitet Ej bestämd.

Ångdensitet Ej bestämd.

9.2 Annan information

Utseende:

Form: Flytande

Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.

Tändtemperatur: Produkten är ej självantändande.

Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

Lösningsmedelhalt:

Organiska lösningsmedel: 45,7 %

Vatten: 54,2 %

Andel av fasta partiklar: 0,0 %

Tillståndsändring

Avdunstningshastighet: Ej bestämd.

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva ämnen Utgå

Brandfarliga gaser Utgå

Aerosoler Utgå

Oxiderande gaser Utgå

Gaser under tryck Utgå

Brandfarliga vätskor Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Brandfarliga fasta ämnen Utgå

Självreaktiva ämnen och blandningar Utgå

Pyrofora vätskor Utgå

Pyrofora fasta ämnen Utgå

Självupphettande ämnen och blandningar Utgå

Ämnen och blandningar som utvecklar

brandfarliga gaser vid kontakt med vatten Utgå

Oxiderande vätskor Utgå

Oxiderande fasta ämnen Utgå

Organiska peroxider Utgå

Korrosivt för metaller Utgå

Okänsliggjorda explosiva ämnen Utgå

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5 Oförenliga material: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

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

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RK

(Fortsättning från sida 5)

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
CAS: 67-63-0 2-propanol		
Oral	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.800 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
CAS: 67-68-5 dimetylsulfoxid		
Oral	LD50	14.500 mg/kg (rat)

Frätandelirriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

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

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 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar:

Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Europeiska avfallskatalogen	
16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RK

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1219

14.2 Officiell transportbenämning

ADR

UN1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL), Lösning

IMDG

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

IATA

Isopropanol (isopropyl alcohol) solution

14.3 Faroklass för transport

ADR



Klass

3 (F1) Brandfarliga vätskor

Etikett

3

IMDG, IATA



Class

3 Brandfarliga vätskor

Label

3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Miljöfaror:

Ej användbar.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Varning: Brandfarliga vätskor

Farlighetsnummer (Kemler-tal):

33

EMS-nummer:

F-E,S-D

Stowage Category

B

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej användbar.

Transport / ytterligare uppgifter:

ADR

Begränsade mängder (LQ)

1L

Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

Transportkategori

2

Tunnelrestriktionskod

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL),
LÖSNING, 3, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RK

(Fortsättning från sida 7)

Faropiktogram



GHS02 GHS07

Signalord Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

2-propanol

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

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.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Direktiv 2012/18/EU

Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t

Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t

Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

FÖRORDNING (EU) 2019/1148

Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

Nationella föreskrifter:

Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

16.1 Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 9)

Handelsnamn: CA80CR Reagent RK

(Fortsättning från sida 8)

*H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.**H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.***16.3 Rekommenderad inskränkning av användningen****Område som utfärdar datablad:** PCC-TWR**Tilltalspartner:** MSDS.pcc@endress.com**Datum för föregående version:** 06.01.2021**Versionsnummer på den föregående versionen:** 3**Förkortningar och akronymer:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2**Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2**STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3**** Data ändrade gentemot föregående version**