SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Zenker Solution

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Bruk som laboratoriumsreagens

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskap:	Waldeck GmbH & Co KG Division Chroma	
Gate:	Havixbecker Str. 62	
Sted:	D-48161 Münster	
Postkontor-boks:	410180 D-48065 Münster	
Telefon:	+49(0)180/2247662	Telefax: +49(0)180/1247662
Opplysningsgivende område:	Labor Mo. – Do.: 08.00 – 17.00 Uhr, Fr.: 08.00 – 15.00 Uhr	

1.4. Nødtelefon:

+49(0)180/2247662

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farekategorier:
Akutt giftighet: Acute Tox. 2
Akutt giftighet: Acute Tox. 4
Hudetsing/hudirritasjon: Skin Corr. 1B
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Dam. 1
Sensibilisering ved innånding/av huden: Resp. Sens. 1
Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1
Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Muta. 1B
Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Muta. 2
Kreftframkallende egenskaper: Carc. 1B
Reproduksjonstoksisk: Repr. 1B
Reproduksjonstoksisk: Repr. 2
Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering: STOT RE 2
Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 2
Fareutsagn:
Dødelig hvis svelget.
Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.
Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
Skadelig hvis pustet inn.
Kan forårsake allergi eller astmasymptomer eller pustevansker hvis pustet inn.
Kan forårsake genetiske defekter.
Antatt å forårsake genetiske virkninger.
Kan forårsake kreft.
Kan skade fruktbarhet. Kan skade det ufødte barnet.
Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.
Giftig for vannliv med langtidsvirkninger.

2.2. Merkelementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

kvikksølvdiklorid
kaliumdikromat

Signalord: Fare

Piktogrammer:

Fareutsagn

H300	Dødelig hvis svelget.
H314	Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.
H317	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H332	Skadelig hvis pustet inn.
H334	Kan forårsake allergi eller astmasymptomer eller pustevansker hvis pustet inn.
H340	Kan forårsake genetiske defekter.
H341	Antatt å forårsake genetiske virkninger.
H350	Kan forårsake kreft.
H360FD	Kan skade fruktbarhet. Kan skade det ufødte barnet.
H373	Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.
H411	Giftig for vannliv med langtidsvirkninger.

Forsiktighetsutsagn

P260	Ikke pust inn støv/røyk/gass/dis/damp/spray.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P301+P330+P331	HVIS PRODUKTET SVELGES, skyll munnen. IKKE få vedkommende til å kaste opp.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338	HVIS PRODUKTET KOMMER I ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjoner.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
7487-94-7	kvikksølvdiklorid			1 - < 5 %
	231-299-8	080-010-00-X		
	Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H341 H361f *** H300 H372 ** H314 H400 H410			
7778-50-9	kaliumdikromat			1 - < 5 %
	231-906-6	024-002-00-6		
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H372 ** H312 H314 H334 H317 H400 H410			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førsthjelpstiltak

Generelt råd

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.

Ved innånding

Sørg for frisk luft. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Det er nødvendig med behandling hos lege

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vaskes straks med polyetylenglykol, deretter med rikelige mengder vann. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Det er nødvendig med behandling hos lege

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Ved svelging

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. IKKE framkall brekning. Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer: Mageperforasjon. Kontakt lege umiddelbart.

4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Symptomatiske behandling.

SEKSJON 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slukkemidler

Egnede slokkingsmidler

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ved brann kan oppstå: Farlige forbrenningsprodukter

5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes. Heldekkende vernedress.

Ytterligere råd

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødsprosedyrer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se segment 7

Personlig verneutstyr: se segment 8
Avhending: se segment 13

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkert håndteringsråd

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares innelåst. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

7.3. Spesielle sluttanvendelser

Bruk som laboratoriumsreagens

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m³	fiber/cm³		
-	Kromsyre og Kromater (beregnet som Cr(VI))	-	0,005		Gjennomsnittsv.	
-	Kvikksølv og Kvikksølvforb. (unntatt alkylforb.) (beregnet som Hg)	-	0,02		Gjennomsnittsv.	

Biologiske grenseverdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Parameter	Grenseverdi	Undersøkelsesmaterial	Prøvetaktidspunkt
-	Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Kvikksølv (kreatinin)	30 µg/g	urin	

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Beskyttelse og hygienetiltak

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse: vernebriller.

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE -merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernhansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	flytende
Farge:	oransje-råd
Lukt:	uten lukt

		Testnorm
pH:	ikke oppdaget	
Tilstandsendringer		
Smeltepunkt:	ikke oppdaget	
Startkokepunkt og kokeområde:	ikke oppdaget	
Flammepunkt:	ikke oppdaget	
Antennelighet		
fast stoff:	ikke anvendelig	
gass:	ikke anvendelig	
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget	
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget	
Selvantennelsestemperatur		
fast stoff:	ikke anvendelig	
gass:	ikke anvendelig	
Spaltningstemperatur:	ikke oppdaget	
Oksiderende egenskaper		
Ikke oksiderende.		
Damptrykk:	ikke oppdaget	
Tetthet (ved 20 °C):	1,2 g/cm³	
Vannløselighet:	lett løselig	
Løselighet i andre løsningsmidler		
ikke oppdaget		
Fordelingskoeffisient:	ikke oppdaget	
Relativ Damptetthet:	ikke oppdaget	
Relativ Fordampningshastighet:	ikke oppdaget	

9.2. Andre opplysninger

Fast stoff innhold:	ikke oppdaget

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

ingen/ingen

10.5. Ukompatible materialer

Det foreligger ingen informasjoner.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt forgiftning

Dødelig hvis svelget.
Skadelig hvis pustet inn.

ATEmix beregnet

ATE (oral) 21,6 mg/kg; ATE (som kan innhaleres aerosol) 4,087 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Utsettelsesruter	Metode	Dose	Arter	Kilde
7487-94-7	kvikksølvdiklorid				
	oral	LD50	1 mg/kg	Rotte	RTECS
7778-50-9	kaliumdikromat				
	oral	ATE	100 mg/kg		
	dermal	ATE	1100 mg/kg		
	som kan innhaleres damp	ATE	0,5 mg/l		
	som kan innhaleres (4 h) aerosol	LC50	0,094 mg/l	Rotte	

Irritasjon- og etsevirkning

Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.

Følsomme påvirkning

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. (kaliumdikromat)
Kan forårsake allergi eller astmasymptomer eller pustevansker hvis pustet inn. (kaliumdikromat)

Spesifisk målorgan-toksisitet (engangs eksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Virkning etter gjentatt eller lengere tids eksponering

Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Kan forårsake genetiske defekter. (kaliumdikromat)
Antatt å forårsake genetiske virkninger. (kvikksølvdiklorid)
Kan forårsake kreft. (kaliumdikromat)
Kan skade fruktbarhet. Kan skade det ufødte barnet. (kaliumdikromat)

Innåndingsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Ytterligere opplysninger om prøver

Denne blandingen er definert som farlig etter forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen!

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langstidsvirkninger i vannmiljøet.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Metode	Dose	[h] | [d]	Arter	Kilde
7487-94-7	kvikksølvdiklorid					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	0,13 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
7778-50-9	kaliumdikromat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	26,13 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutt algetoksitet	ErC50	0,16 - 0,59 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet ble ikke kontrollert.

12.6. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

Andre opplysninger

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

SEKSJON 13: Instrukser om disponering

13.1. Metoder for behandling av avfall

Avfallsbehandling

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID)

14.1. UN-nr.:	UN 3287
14.2. Forsendelsesnavn:	GIFTIG VÆSKE, UORGANISK, N.O.S.
14.3. Fraktfareklasse:	6.1
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	6.1

Klassifisering-kode:	T4
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	100 mL
Fristillt mengde:	E4
Transportkategori:	2
Fare-nummer:	60
Tunnelbegrensingskode:	D/E

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. UN-nr.:	UN 3287
14.2. Forsendelsesnavn:	GIFTIG VÆSKE, UORGANISK, N.O.S.
14.3. Fraktfareklasse:	6.1
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	6.1

Klassifisering-kode:	T4
Spesielle bestemmelser:	274 802
Begrenset mengde (LQ):	100 mL
Fristillt mengde:	E4

Sjøtransport (IMDG)

14.1. UN-nr.:	UN 3287
14.2. Forsendelsesnavn:	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
14.3. Fraktfareklasse:	6.1
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	6.1

Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	100 mL
Fristillt mengde:	E4
EmS:	F-A, S-A

Lufttransport (ICAO)

14.1. UN-nr.:	UN 3287
14.2. Forsendelsesnavn:	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
14.3. Fraktfareklasse:	6.1
14.4. Emballasjegruppe:	II
Etiketter:	6.1

Spesielle bestemmelser:	A3 A4 A137
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y641

Fristillt mengde:	E4
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	654
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	662
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	60 L

14.6. Spesielle forholdsregler for brukere

Det foreligger ingen informasjoner.

14.7. Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden

ikke anvendelig

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

EU-forskrifter

Ytterlinge henvisninger

Vær oppmerksom på: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG). Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning:	Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).
Vannforurensende-klasse (D):	3 - stor fare for vannet
Hudadsorpsjon/Sensibilisering:	Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H272	Kan intensifisere brann; oksydant.
H300	Dødelig hvis svelget.
H301	Giftig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.
H317	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H330	Dødelig hvis pustet inn.
H332	Skadelig hvis pustet inn.
H334	Kan forårsake allergi eller astmasymptomer eller pustevansker hvis pustet inn.
H340	Kan forårsake genetiske defekter.

H341	Antatt å forårsake genetiske virkninger.
H350	Kan forårsake kreft.
H360FD	Kan skade fruktbarhet. Kan skade det ufødte barnet.
H361f	Antatt å skade fruktbarhet.
H372	Skader organer gjennom forlenget eller gjentatt utsettelse.
H373	Kan skade organer gjennom forlenger eller gjentatt utsettelse.
H400	Svært giftig for vannliv.
H410	Svært giftig for vannlig med langtidsvirkninger.
H411	Giftig for vannliv med langtidsvirkninger.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)