

SIKKERHETSDATABLAD

OPA Reagent

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn :  OPA Reagent
Delenr. : 5061-3335

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk : Reagenser og standarder til bruk i laboratorium for analysekjemi
6 x 1 ml ampulle
Bruk frarådet : Ikke kjent.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland
0800 603 1000

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Kontakt Giftinformasjonen på telefon 22 59 13 00
Nødtelefonnummer (med åpningstid) : CHEMTREC®: +(47)-21930678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

H290	KORRODERER METALLER	Kategori 1
H302	AKUTT TOKSISITET (oral)	Kategori 4
H314	ETSER/IRRITERER HUD	Kategori 1A
H317	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN	Kategori 1
H360FD	GIFTIG VED REPRODUKSJON	Kategori 1B
H411	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG)	Kategori 2

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Ingredienser med ukjent toksisitet : Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontakt: 1 - 10%
Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent acute giftighet ved innånding: 1 - 10%

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

ØPA Reagent

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Redegjørelser om fare : H290 - Kan være etsende for metaller.
 H302 - Farlig ved svelging.
 H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
 H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
 P280 - Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern.
 P273 - Unngå utslipp til miljøet.

Respons : P391 - Samle opp spill.
 P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser : Kaliumhydroksid; borsyre; 3-mercaptopropionic acid; methanol og phthalaldehyde

Tilleggselementer på etiketter : Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Kun til yrkesmessig bruk.

Spesielle emballasjekrav

Følbar advarselsmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Forårsaker kraftig sveie i fordøyelseskanal.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
Kaliumhydroksid	EU: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Innhold: 019-002-00-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 500 mg/kg Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

borsyre	EU: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Innhold: 005-007-00-2	≤5	Repr. 1B, H360FD	-	[1]
3-mercaptopropionic acid	EU: 203-537-0 CAS: 107-96-0	≤3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 96 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.818 mg/l	[1]
methanol	EU: 200-659-6 CAS: 67-56-1	<3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (sentralnervesystem (SNS), synsnerven)	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
phthalaldehyde	EU: 211-402-2 CAS: 643-79-8	≤2.4	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 238.12 mg/kg M [Akutt] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
tiocyanysyre, alkali- og jordalkalisalter	EU: 206-370-1 CAS: 333-20-0 Innhold: 615-030-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 854 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
Dodecan-1-ol, ethoxylated	EU: 500-002-6 CAS: 9002-92-0	≤0.8	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	ATE [Oral] = 1000 mg/kg M [Akutt] = 1	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Øyekontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsårlar må alltid legebehandles så snart som mulig.
- Innånding** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn så snart som mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Hudkontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsårlar må alltid legebehandles så snart som mulig. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsårlar må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn så snart som mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**Potensielle akutte helseeffekter**

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Kraftig etsende i svelget. Sterkt etsende. Farlig ved svelging.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
reduert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett

ØPA Reagent

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkemidler

- Egnede brannsløkkingsmidler** : Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider
svoveloksider
metalloksid/oksider
Formaldehyd.

5.3 Råd for brannmenn

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verne støvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Metoder for opprensning : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Absorber spill for å hindre materiell skade. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå eksponering under svangerskap. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Absorber spill for å hindre materiell skade.

Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagring : Lagre mellom følgende temperaturer: 2 til 8°C (35.6 til 46.4°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Må oppbevares i en korrosjonsbestandig beholder med korrosjonssikker foring innvendig. Oppbevares innelåst. Må holdes borte fra metaller. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler**Farekriterier**

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
E2	200 tonne	500 tonne

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**8.1 Kontrollparametere****Administrative normer**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
kaliumhydroksid	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Takverdi: 2 mg/m ³
metanol	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Merknader: veiledende grenseverdi Gjennomsnittsverdier: 100 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 130 mg/m ³ 8 timer.
tiocyanisyre, alkali- og jordalkalisalter	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [cyanider] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m ³ , (beregnet som CN) 8 timer.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

**Anbefalt
overvåkningstiltak**

: Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
kaliumhydroksid	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
borsyre	DNEL	Kortsiktig Oral	0.98 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.98 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	4.15 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	8.3 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	196 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	392 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
3-merkaptopropionsyre	DNEL	Langsiktig Hud	0.412 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.45 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
metanol	DNEL	Kortsiktig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	20 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	20 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	26 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig	26 mg/m ³	Generell	Lokal

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Ftalaldehyd	DNEL	Innånding Kortsiktig Innånding	26 mg/m ³	populasjon Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	26 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Innånding	130 mg/m ³	Arbeidere	Lokal	
	DNEL	Langsiktig Innånding	130 mg/m ³	Arbeidere	Lokal	
	DNEL	Kortsiktig Innånding	130 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	130 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Oral	0.82 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.82 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	2.3 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.86 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk	
tiocyanasyre, alkali- og jordalkalisalter	DNEL	Langsiktig Innånding	16.1 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Oral	0.3 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.9 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	2.6 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	3.6 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	5.1 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	Dodecan-1-ol, etoksyleret	DNEL	Langsiktig Oral	0.167 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	0.167 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	0.29 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	0.467 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
DNEL		Langsiktig Innånding	1.64 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk	

PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll**Egnede****konstruksjonstiltak**

- : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Individuelle vernetiltak**Hygieniske tiltak**

- : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

- : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**Hudvern****Håndvern**

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Annet hudvern

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

: Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**Utseende****Fysisk tilstand**

: Væske.

Farge

: Gul. [Lys]

Lukt

: Svak

Luktterskel

: Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt

: Ikke kjent.

Utgangskokepunkt og -kokeområde

: Ikke kjent.

Brannfarlighet

: Ikke anvendelig.

Øvre/nedre

: Ikke kjent.

brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser**Flammepunkt**

:

Navn på bestanddeler	Lukket kopp		Åpen beholder	
	°C	Metode	°C	Metode
methanol	9.7	Abel-Pensky	-	-
phthalaldehyde	>110	Setaflash	-	-

Selvantennelsestemperatur

:

Navn på bestanddeler	°C	Metode
methanol	455	DIN 51794

Dekomponeringstemperatur

: Ikke kjent.

pH

: 10.4

Viskositet

: Ikke kjent.

Løselighet(er)

:

Medier	Resultat
vann	Oppløselig

Blandbar med vann

: Ja.

ØPA Reagent

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Fordelingskoeffisient oktanol/vann : Ikke anvendelig.

Damptrykk :

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
methanol	126.96329	16.9	-	-	-	-
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Fordamping : <1 (butylacetat = 1)

Relativ tetthet : 1.045

Tetthet : 1.045 g/cm³

Damptetthet : Ikke kjent.

Eksplosjonsegenskaper : Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Ingen spesifikke data.

10.5 Uforenlige stoffer : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:
metaller
Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: reduserende materialer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
Kaliumhydroksid borsyre	LD50 Oral LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	273 mg/kg >2.12 mg/l	- 4 timer
	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-
3-merkaptopropionsyre	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte -	1818 mg/m ³	4 timer

ØPA Reagent

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

metanol	LD50 Oral	Hannkjønn, Hunkjønn	Rotte	96 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp		Rotte	189.95 mg/l	1 timer
	LC50 Innånding Damp		Rotte	145000 ppm	1 timer
	LC50 Innånding Damp		Rotte	83.84 mg/l	4 timer
	LC50 Innånding Damp		Rotte	64000 ppm	4 timer
Ftalaldehyd	LD50 Hud	Kanin		15800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte		5600 mg/kg	-
	LD50 Hud	Rotte		>2000 mg/kg	-
tiocyanysyre, alkali- og jordalkalisalter	LD50 Oral	Rotte		238.12 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte		854 mg/kg	-
Dodecan-1-ol, etoksylert	LD50 Hud	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn		>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn		1000 mg/kg	-

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
ØPA Reagent	1715.2	13200.0	N/A	150.0	56.6
kaliumpotassiumhydroksid	500	N/A	N/A	N/A	N/A
borsyre	5100	N/A	N/A	N/A	N/A
3-merkaptopropionsyre	96	N/A	N/A	N/A	1.818
metanol	100	300	N/A	3	N/A
Ftalaldehyd	238.12	N/A	N/A	N/A	N/A
tiocyanysyre, alkali- og jordalkalisalter	854	1100	N/A	N/A	1.5
Dodecan-1-ol, etoksylert	1000	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
kaliumpotassiumhydroksid	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 1 mg	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Marsvin	-	24 timer 50 mg	-
metanol	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 50 mg	-
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 100 mg	-
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	40 mg	-
Dodecan-1-ol, etoksylert	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 20 mg	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 750 ug	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

Allergen

Konklusjon/
oppsummering : Ikke kjent.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/
oppsummering : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

ØPA Reagent

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/ oppsummering : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/ oppsummering : Ikke kjent.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/ oppsummering : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
Metanol	Kategori 1	-	sentralnervesystem (SNS), synsnerven
Ftalaldehyd	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Svelging** : Kraftig etsende i svelget. Sterkt etsende. Farlig ved svelging.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 magesmerter
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 smerte eller irritasjon
 rødhet
 det kan oppstå blemmer
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 smerte
 rennede
 rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**Korttidseksponering**

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Konklusjon/ oppsummering : Ikke kjent.

Generelt : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

11.2 Informasjon om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: uskarpt syn eller dobbeltsyn, Kontakt med øynene kan føre til skade på hornhinnen eller blindhet. Gjentatt eller langvarig eksponering for stoffet kan føre til leverskade. Bedøvende virkning, kan forårsake forstyrrelser i nervesystemet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
Kaliumhydroksid borsyre	Akutt LC50 80 ppm Ferskvann	Fisk - <i>Gambusia affinis</i> - Voksen	96 timer
	Akutt LC50 45.5 mg/l Ferskvann	Skalldyr - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 timer
	Akutt LC50 133000 µg/l Ferskvann	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	48 timer
3-merkaptopropionsyre	Akutt LC50 75 mg/l Sjøvann	Fisk - <i>Pagrus major</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 6000 µg/l Ferskvann	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dager
	Kronisk NOEC 2100 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	87 dager
	Akutt EC50 26 mg/l Ferskvann	Alge	72 timer
	Akutt EC50 9 mg/l Ferskvann	Dafnie	48 timer
	Akutt LC50 98 mg/l Ferskvann	Fisk	96 timer
metanol	Akutt NOEC 4.1 mg/l Ferskvann	Alge	72 timer
	Akutt EC50 2736 mg/l Sjøvann	Alge - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer
	Akutt LC50 2500000 µg/l Sjøvann	Skalldyr - <i>Crangon crangon</i> - Voksen	48 timer
Ftalaldehyd	Akutt LC50 3289 mg/l Ferskvann	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 290 mg/l Ferskvann	Fisk - <i>Danio rerio</i> - Egg	96 timer
	Kronisk NOEC 9.96 mg/l Sjøvann	Alge - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer
	Akutt EC50 90 ppb Ferskvann	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
tiocyanysyre, alkali- og jordalkalisalter	Akutt LC50 20 ppb Ferskvann	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer
	Akutt LC50 11000 µg/l Ferskvann	Dafnie - <i>Daphnia pulex</i>	48 timer
Dodecan-1-ol, etoksyliert	Akutt LC50 20.8 mg/l Ferskvann	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 1100 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i> - Ungdyr	124 dager
Dodecan-1-ol, etoksyliert	Akutt LC50 6460 µg/l Ferskvann	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
	Akutt LC50 1500 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Salmo salar</i> - Parr	96 timer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

ØPA Reagent

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
3-merkaptopropionsyre	301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	96 % - Lett - 28 dager	-	-

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
3-orsyre	-	-	Ikke lett
3-merkaptopropionsyre	-	-	Lett
metanol	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
3-orsyre	-1.09	-	Lav
3-merkaptopropionsyre	-2.32	-	Lav
metanol	-0.77	<10	Lav
Ftalaldehyd	0.99	-	Lav
tiocyanysyre, alkali- og jordalkalisalter	-2.52	-	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Emballasje




Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

ØPA Reagent

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1814	UN1814	UN1814
14.2 Korrekt transportnavn, UN	KALIUMHYDROKSIDLØSNING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Transportfareklasse (r)	8 	8 	8 
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.

Ytterligere informasjon

Anmerkninger: de minimus mengder

ADR/RID : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Fareidentifikasjonsnummer 80
Begrenset mengde 1 L
Tunnellkode (E)

IMDG : Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Kriseplaner F-A, S-B

IATA : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.
Mengdebegrensning Passasjer- og transportfly: 1 L. Instruksjoner for emballering: 851. Bare transportfly: 30 L. Instruksjoner for emballering: 855. Begrensede mengder - Passasjerfly: 0.5 L. Instruksjoner for emballering: Y840.
Spesielle bestemmelser A3, A803

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter

Forsendelsesnavn : Potassium hydroxide solution

Anmerkninger : **Transportgods som består av væske i bulk**
Skipstype: 3
Forurensingskategori: Y

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

ØPA Reagent

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Navn på bestanddeler	Vesentlig egenskap	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
borsyre	Giftig ved reproduksjon	Anbefales	ED/69/2013	7/1/2015

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Produkt / Navn på bestanddeler	Identifikatorer	Betegnelse [Bruk]
ØPA Reagent	-	3
borsyre	EU: 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Innhold: 005-007-00-2	30 30
metanol	EU: 200-659-6 CAS: 67-56-1	69

Etikett : Kun til yrkesmessig bruk.**Andre EU regler****Industriutslipp** : Oppført**(forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft****Industriutslipp** : Oppført**(forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann****Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Farekriterier**Kategori**

E2

Internasjonale bestemmelser**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III**

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

ØPA Reagent

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som kan fortsatt kreve sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 N/A = Ikke kjent
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 RRN = REACH registrerings nummer
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411	Ekspertvurdering Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225 H290 H301 H302 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H335 H360FD H370 H400 H410 H411 H412	Meget brannfarlig væske og damp. Kan være etsende for metaller. Giftig ved svelging. Farlig ved svelging. Giftig ved hudkontakt. Farlig ved hudkontakt. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Giftig ved innånding. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. Forårsaker organskader. Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
--	--

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Met. Corr. 1 Repr. 1B Skin Corr. 1 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3 AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 KORRODERER METALLER - Kategori 1 GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
--	--

ØPA Reagent

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1A	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
STOT SE 1	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 1
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 08/05/2024

Dato for forrige utgave : 13/03/2023

Versjon : 8

Merknad til leseren

Ansvarsfraskrivelse: Informasjonen i dette dokumentet er basert på Agilents kunnskap på tidspunktet da dokumentet ble utarbeidet. Det gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått, for at informasjonen er nøyaktig, fullstendig eller egnet for et spesielt formål.