

# SIKKERHETSDBABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblanding og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn

**Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit'**

Katalognummer

29429140



9 0 2 9 4 2 9 1 4 0

Produktbeskrivelse

Ikke kjent.

Type produkt

Væske.

Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

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

#### Identifisert bruk

Analytisk kjemi.  
Laboratoriekjemikalier  
Forskning og utvikling

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

Åpningstider  
08.30 - 17.00

Person som forberedte sikkerhetsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Norge

Cytiva Norge  
Postboks 4665 Nydalen  
Oslo  
0405 Norway  
t: 815 65 555

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

#### Norge

Giftinformasjonen  
Tel: 22 59 13 00

<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon

Blanding

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

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Ingredienser med ukjent toksitet

13.6 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent oral acute giftighet
13.6 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontak
33.6 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved innånding



**Ingredienser med ukjent økotoksisitet** Ikke anvendelig.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

## 2.2 Etikettementer

### Farepiktogrammer



**Signalord** Advarsel

**Redegjørelser om fare**

Brannfarlig væske og damp.  
Farlig ved svelging.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Redegjørelser om forholdsregler

**Generelt** Ikke anvendelig.

**Forebygging** Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utsipp til miljøet. Unngå innånding av damp. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter håndtering.

**Respons** VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Lagring** Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

**Avhending** Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

**Tilleggslelementer på etiketter** Ikke anvendelig.

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

### Spesielle emballasjekrav

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** Ikke anvendelig.

**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** Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger

Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
guanidinium thiocyanate	EU: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Innhold: 615-004-00-3	30 - 50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EU: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Innhold: 603-117-00-0	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]



9 5 2 9 4 2 9 1 4 0 7

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

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] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, 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

<b>Øyekontakt</b>	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. Kontakt lege.
<b>Innånding</b>	Flytt personen til frisk luft og sørг for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktmessig 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. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest 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 overvåkning i 48 timer.
<b>Hudkontakt</b>	Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
<b>Svelging</b>	Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelet 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. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
<b>Vern av førstehjelppersonell</b>	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 hensiktmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/symptomer

<b>Øyekontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet
<b>Innånding</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller brekninger hodepine slapphet/tretthet svimmelhet/vertigo ubevissthet
<b>Hudkontakt</b>	Ingen spesifikke data.
<b>Svelging</b>	Ingen spesifikke data.

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

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

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

**Egnede brannslokkingsmidler** Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vanndusj (tåke) eller skum.

**Uegnede brannslokkingsmidler** Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen



<b>Farer på grunn av stoffet eller blandingen</b>	Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller ekspløsionsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende ekspløsjon. Dette materialet er skadelig 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.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbodioksid karbonmonoksid nitrogenokside svovelokside halogenerte forbindelser metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

<b>Bestemte forholdsregler for brannslukning</b>	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. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
<b>Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper</b>	Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvfortsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hanskjer) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipps

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

<b>For ikke-nødpersonell</b>	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuér omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
<b>For nødpersonell</b>	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnate og ikke-egnate materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

<b>6.2 Forholdsregler for vern av miljø</b>	Unngå spredning av utslipps 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.
---	---

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

<b>Lite utslipps</b>	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et ekspløsjonssikkert miljø. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
<b>Stort utslipps</b>	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et ekspløsjonssikkert miljø. Møt utslippet i med vind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermiculitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

<b>6.4 Referanse til andre avsnitt</b>	Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
	Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
	Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell brukspesifik informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Vernetiltak</b>	Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslip til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk ekspløsjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
<b>Råd om generell yrkeshygiene</b>	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. uforenligheit



Lagre mellom følgende temperaturer: 4 til 8°C (39.2 til 46.4°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlig materiale (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennellesskilder. Holdes unna oksiderende materialer. 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 uforenlig materiale før håndtering eller bruk.

#### Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler (i tonn)

##### Farekriterier

###### Kategori

P5c

Meldings- og MAPP-terskel Terskel for sikkerhetsrapport

5000 50000

#### 7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger Analytisk kjemi. Laboratoriekjemikalier. Forskning og utvikling.

Løsninger spesifikke for industrisektoren Ikke kjent.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listene over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
propan-2-ol	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 100 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 245 mg/m³.

##### Biologiske eksponeringsindeks

Ingen eksponeringsindeks kjent.

##### Anbefalt overvåkningstiltak

Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veileddning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veileddning 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 rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

##### DNEL-er/DMEL-er

###### Navn på produkt/bestanddel

guanidinium thiocyanate

###### Resultat

**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**  
0.155 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**  
0.155 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**  
0.27 mg/m³  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**  
0.31 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**  
1.092 mg/m³  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**  
3.28 mg/m³  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**  
500 mg/m³  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**  
888 mg/kg bw/dag  
Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**  
26 mg/kg bw/dag

propan-2-ol



Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral**

51 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**89 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**178 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

319 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**1000 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**PNEC-er**

Ikke kjent.

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

Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentraseringer av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikker ventilasjonsutstyr.

**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 tilstølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllstasjoner 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 mot kjemikaliesprut.

**Hudvern****Håndvern**

Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hanske i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrerne som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrengning 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. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hanske for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se European standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

**Annet hudvern**

Egnet 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 prosessutstyr for å redusere utslippen 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** Fargeløs.**Lukt** Alkoholaktig.**Luktterskel** Ikke kjent.**Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke kjent.

<b>Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde</b>	Ikke kjent.		
<b>Brannfarlighet</b>	Ikke kjent.		
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	Ikke kjent.		
<b>Flammepunkt</b>	Lukket kopp: 39 til 40°C		
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ikke kjent.		
<b>Navn på bestanddeler</b>	<b>°C</b>	<b>Metode</b>	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	420		
propan-2-ol	456		
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke kjent.		
<b>pH</b>	7		
<b>Viskositet</b>	Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): Ikke kjent.		
<b>Løselighet</b>			
<b>Medier</b>	<b>Resultat</b>		
kaldt vann	Enkelt løselig		
varmt vann	Enkelt løselig		
<b>Løselighet i vann</b>	Ikke kjent.		
<b>Fordelingskoeffisient oktanolvann</b>	Ikke anvendelig.		
<b>Damptrykk</b>	Ikke kjent.		
<b>Navn på bestanddeler</b>	<b>Damptrykk ved 20 °C</b>		
	mm Hg	kPa	Metode
propan-2-ol	33.00268	4.4	
water	17.5	2.3	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated	0.0000003	0.00000004	
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.		
<b>Relativ damptetthet</b>	Ikke kjent.		
<b>Partikkelegenskaper</b>			
<b>Middels partikelstørrelse</b>	Ikke anvendelig.		

## 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

<b>Brenntid</b>	Ikke anvendelig.
<b>Brennverdi</b>	Ikke anvendelig.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.

### 9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

<b>Fordamping</b>	Ikke kjent.
	Ikke anvendelig.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Produktet er stabilt.
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjærer i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.
<b>10.5 Uforenlig stoffer</b>	Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksidiserende materialer
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.



## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Navn på produkt/bestanddel

propan-2-ol

#### Resultat

**Kanin - Hud - LD50**  
12800 mg/kg

**Rotte - Oral - LD50**  
5000 mg/kg  
Toksiske effekter: Aferdsmessig - generell anestesi

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

#### Estimater over akutt toksitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
'Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit'	1256.3	2763.9	N/A	22.1	N/A
guanidinium thiocyanate	500	1100	N/A	11	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A

#### Etser/irriterer hud

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

#### Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

#### Åndedretts- eller hudsensibilisering

Ikke kjent.

#### **Hud**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

#### **Respiratorisk**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

#### Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

#### Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

#### Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.



**Toksitet for angitt målorgan (enkeltekspesifitet)****Navn på produkt/bestanddel**

propan-2-ol

**Resultat**

STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)

**Toksitet 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**

<b>Innånding</b>	Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsigethet eller svimmelhet.
<b>Svelging</b>	Farlig ved svelging. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

<b>Innånding</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller brekninger hodepine slapphet/tretthet svimmelhet/vertigo ubevissthet
<b>Svelging</b>	Ingen spesifikke data.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen spesifikke data.
<b>Øyekontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet

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

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** Ikke kjent.

**Langvarig eksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** Ikke kjent.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Ikke kjent.

**Generelt** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

**11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ikke kjent.



## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

#### Navn på produkt/bestanddel

propan-2-ol

#### Resultat

##### Akutt - LC50 - Sjøvann

Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
1400 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødlighet

##### Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Størrelse: 1 til 3 cm

4200 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Konklusjon/oppsummering  
[Produkt] Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering  
[Produkt] Ikke kjent.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
<input checked="" type="checkbox"/> propan-2-ol	-	95%; 21 dag(er)	-

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
propan-2-ol	0.05	0.5	Lav

### 12.4 Jordmobilitet

#### Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
<input checked="" type="checkbox"/> guanidinium thiocyanate	0.56	3.63133
propan-2-ol	0.54	3.4364

#### Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> guanidinium thiocyanate	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja
propan-2-ol	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja

**Mobilitet** Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering  Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

#### forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> guanidinium thiocyanate	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei

#### Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> guanidinium thiocyanate	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei

Konklusjon/oppsummering  Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

Forskrift (EU) nr. 1272/2008  
[CLP]

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke anvendelig.

Konklusjon/oppsummering  
[Produkt]  Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.



## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 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, opplosninger 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. Avfallemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

##### **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. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå sprengning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	UN1987	UN1987	UN1987	UN1987
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol)	ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol)	ALCOHOLS, N.O.S. (propan-2-ol)	ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropyl alcohol)
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Ja.	Nei.	No.
<b>Ytterligere informasjon</b>	-	Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.	-	-

**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**

Ikke kjent.

## 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**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

Navn på produkt/bestanddel

%

Betegnelse [Bruk]



Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit' ≥90 3

**Etiketter** Ikke anvendelig.

#### **Andre EU regler**

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** Ikke listeført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** Ikke listeført

**Eksplasive forløpere**  Ikke anvendelig.

#### **Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)**

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**

P5c

#### **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.

#### **Inventarliste**

**USA** Alle komponenter er aktive eller unntatte.

**Stoffliste for Canada** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Kina** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Japan** **Stoffliste for Japan (CSCL):** Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Stoffliste for Japan (ISHL):** Ikke bestemt.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever 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
Flam. Liq. 3, H226		På grunnlag av testdata
Acute Tox. 4, H302		Kalkuleringsmetode
Eye Irrit. 2, H319		Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H336		Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 3, H412		Kalkuleringsmetode
<b>Fullstendig tekst for forkortede H-setninger</b>	H225 H226 H302 H312 H319 H332 H336 H412 EUH032	Meget brannfarlig væske og damp. Brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Farlig ved hudkontakt. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved innånding. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.
<b>Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3
<b>Utskriftsdato</b>	17 Februar 2026	
<b>Utgitt dato/ Revisjonsdato</b>	17 Februar 2026	
<b>Dato for forrige utgave</b>	25 Juli 2024	
<b>Versjon</b>	7.02	

**Merknad til leseren**

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

