

# SÄKERHETS DATBLAD

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

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

## 1.1 Produktbeteckning

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Produktnamn              | <b>Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit'</b> |  |
| Katalognummer            | 29429140   |  |
| Produktbeskrivning       | Ej tillgängligt.   |  |
| Produkttyp               | Vätska.  |  |
| Andra identifieringssätt | Ej tillgängligt.   |  |

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

### Identifierade användningsområden

Analytisk kemi.  
Laboratoriekemikalier  
Vetenskaplig forskning och utveckling,

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

### Leverantör

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

### Öppettider

08.30 - 17.00

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

### Sverige

Cytiva Sverige  
Björkgatan 30  
Uppsala  
751 84 Sweden  
t: 018-612 0000

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

## Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

### Sverige

Giftinformationscentralen  
Akut, ring 112, begär giftinformation.

Mindre akuta fall: 010 – 456 6700

<https://giftinformation.se/>

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition Blandning

### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

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

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Beståndsdelar med okänd toxicitet    | 13.6 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet<br>13.6 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet<br>33.6 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet |
| Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet | Ej tillämbart.   |

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.  
Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



|                |   |
|----------------|---|
| Signalord      | Varning   |
| Faroangivelser | Brandfarlig vätska och ånga.<br>Skadligt vid förtäring.<br>Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.<br>Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Skyddsangivelser

|  |  |
|--|--|
| Allmänt  | Ej tillämbart.   |
| Förebyggande   | Använd ögon- eller ansiktsskydd. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik utsläpp till miljön. Undvik att inandas ånga. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. |
| Åtgärder   | VID INANDNING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.                                |
| Förvaring  | Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.  |
| Avfall   | Kassera innehållet och behållaren i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.  |
| Kompletterande märkningselement  | Ej tillämbart.   |
| Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor | Ej tillämbart.   |
| Särskilda förpackningskrav   |  |
| Behållare som skall förseas med barnsäkra förslutningar  | Ej tillämbart.   |
| Kännbar varningsmärkning   | Ej tillämbart.   |

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

|   |            |
|---|------------|
| Andra faror som inte orsakar klassificering | Inte känd. |
|---|------------|

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar Blandning

| Produktens/<br>beståndsdelens namn | Identifierare   | %       | Klassificering<br>Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]   | Typ     |
|------------------------------------|---|---------|--|---------|
| Guanidinium thiocyanate            | EG: 209-812-1<br>CAS: 593-84-0<br>Index: 615-004-00-3 | 30 - 50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH032<br>ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermal] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l | [1]     |
| propan-2-ol                        | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EG: 200-661-7         | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |

|  |                                     |  |   |  |
|--|-------------------------------------|--|---|--|
|  | CAS: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0 |  | Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. |  |
|--|-------------------------------------|--|---|--|

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

### Typ

[1] Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofara eller miljöfara

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|  |  |
|--|--|
| <b>Kontakt med ögonen</b>                  | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.   |
| <b>Inhalation</b>                          | Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| <b>Hudkontakt</b>                          | Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.   |
| <b>Förtäring</b>                           | Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.   |
| <b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b> | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.   |

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Tecken/symtom på överexponering

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Skadliga symptom kan inkludera följande:<br>smärta eller irritation<br>tårretande<br>rodnad  |
| <b>Inhalation</b>         | Skadliga symptom kan inkludera följande:<br>illamående eller kräkning<br>huvudvärk<br>dåsighet/utmattnings<br>yrsel/svindel<br>medvetslöshet |
| <b>Hudkontakt</b>         | Ingen specifik data.   |
| <b>Förtäring</b>          | Ingen specifik data.   |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Meddelande till läkare</b> | Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| <b>Speciella behandlingar</b> | Ingen specifik behandling.  |



## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

**Farliga förbränningsprodukter** Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
kolmonoxid  
kväveoxider  
svaveloxider  
halogenerade föreningar  
metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer


**För annan personal än räddningspersonal** Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspilt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.


**För räddningspersonal** Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp**  Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp**  Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Skyddsåtgärder</b>            | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren. |
| <b>Råd om allmän yrkeshygien</b> | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.  |

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra mellan följande temperaturer: 4 till 8°C (39.2 till 46.4°F). Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering (i ton)

| Farlighetskriterier  |  | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Kategori   |  |                                   |                                   |
|  5c |  | 5000                              | 50000                             |

7.3 Specifik slutanvändning


|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Rekommendationer</b>           | Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier. Vetenskaplig forskning och utveckling,. |
| <b>Branschspecifika lösningar</b> | Ej tillgängligt.   |

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden


| Produktens/beståndsdelens namn  | Gränsvärden för exponering   |
|---|--|
|  propan-2-ol | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022)</b><br>NGV 8 timmar: 150 ppm.<br>NGV 8 timmar: 350 mg/m³.<br>KGV 15 minuter: 250 ppm.<br>KGV 15 minuter: 600 mg/m³. |

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

|  |  |
|--|--|
| <b>Rekommenderade kontrollåtgärder</b> | Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också. |
|--|--|

DNEL/DNEL

| Produkts/beståndsdelens namn  | Resultat   |
|---|--|
|  guanidinium thiocyanate | <b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral</b><br>0.155 mg/kg bw/dag<br><u>Effekter</u> : Systemisk<br><br><b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal</b><br>0.155 mg/kg bw/dag<br><u>Effekter</u> : Systemisk<br><br><b>DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation</b><br>0.27 mg/m³<br><u>Effekter</u> : Systemisk<br><br><b>DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal</b><br>0.31 mg/kg bw/dag<br><u>Effekter</u> : Systemisk |

propan-2-ol

**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**1.092 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**3.28 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation**500 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal**

888 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral**

26 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral**

51 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation**89 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation**178 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal**

319 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation**1000 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**PNEC**

Ej tillgängligt.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

**Individuella skyddsåtgärder****Hygieniska åtgärder**

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

**Hudskydd****Handskydd**

Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**Kroppsskydd**

Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bäst skydd mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.

**Annat hudskydd**

Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd**

Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.



|   |   |
|---|---|
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b> | Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer. |
|---|---|

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd

Vätska.

Färg

Färglös.

Lukt

Alkoholliknande.

Lukttröskel

Ej tillgängligt.

Smältpunkt/frys punkt

Ej tillgängligt.

Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall

Ej tillgängligt.

Brandfarlighet

Ej tillgängligt.

Nedre och övre explosionsgräns

Ej tillgängligt.

Flampunkt

Stängd degel: 39 till 40°C

Självantändningstemperatur

Ej tillgängligt.

Ingående ämnen

°C

Metod

makrogol

420

2-propanol

456

Sönderfallstemperatur

Ej tillgängligt.

PH-värde

7

Viskositet

Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.

Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.

Kinematisk (40°C): Ej tillgängligt.

Löslighet

Media

Resultat

kallt vatten

Hög löslighet

varmt vatten

Hög löslighet

Vattenlöslighet

Ej tillgängligt.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Ej tillämbart.

Ångtryck

Ej tillgängligt.

Ingående ämnen

mm Hg

kPa

Metod

mm Hg

kPa

Metod

2-propanol

33.00268

4.4

vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet

17.5

2.3

makrogol

0.0000003

0.00000004

Relativ densitet

Ej tillgängligt.

Relativ ångdensitet

Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek

Ej tillämbart.

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Bränntid

Ej tillämbart.

Brännhastighet

Ej tillämbart.

Explosiva egenskaper

Ej tillgängligt.

Oxiderande egenskaper

Ej tillgängligt.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktersistika

Avdunstningshastighet

Ej tillgängligt.

Ej tillämbart.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 10.1 Reaktivitet                     | Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.  |
| 10.2 Kemisk stabilitet               | Produkten är stabil.   |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner   | Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.  |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas   | Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. |
| 10.5 Oförenliga material             | Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:<br>oxidationsmedel   |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.   |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Produkts/beståndsdelens namn | Resultat                                       |
| propan-2-ol                  | Kanin - Dermal - LD50<br>12800 mg/kg           |
|                              | Råtta - Oral - LD50<br>5000 mg/kg              |
|                              | Toxiska effekter: Beteende - Generell anestesi |

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Uppskattning av akut toxicitet

| Produkts/beståndsdelens namn                        | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (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                                |

Frätande eller irriterande på huden

Ej tillgängligt.

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej tillgängligt.

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

Hud

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Inandning

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|-----------------------------------|------------------|

Mutagenitet i könsceller



Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** Ej tillgängligt.

#### **Cancerogenitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** Ej tillgängligt.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** Ej tillgängligt.

#### **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**

**Produktens/beståndsdelens namn**

propan-2-ol

**Resultat**

STOT SE 3, H336 (Narkosverkan)

#### **Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**

Ej tillgängligt.

#### **Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika  
exponeringsvägar** Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

#### **Potentiellt akuta hälsoeffekter**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>         | Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS). Kan göra att man blir däsigt eller omtöcknad. |
| <b>Förtäring</b>          | Skadligt vid förtäring. Kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS).                       |
| <b>Hudkontakt</b>         | Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.   |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Orsakar allvarlig ögonirritation.  |

#### **Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>         | Skadliga symptom kan inkludera följande:<br>illamående eller kräkning<br>huvudvärk<br>dåsighet/utmattning<br>yrsel/svindel<br>medvetlöshet |
| <b>Förtäring</b>          | Ingen specifik data.   |
| <b>Hudkontakt</b>         | Ingen specifik data.   |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Skadliga symptom kan inkludera följande:<br>smärta eller irritation<br>tårretande<br>rodnad  |

#### **Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

##### **Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara  
effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** Ej tillgängligt.

##### **Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara  
effekter** Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** Ej tillgängligt.

#### **Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]** Ej tillgängligt.

**Allmänt** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerogenitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.



Reproduktionstoxicitet

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]

☑Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkts/beståndsdelens namn  
☑propan-2-ol

Resultat  
**Akut - LC50 - Havsvatten**  
Kräftdjur - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
1400 mg/l [48 timmar]  
Effekt: Dödlighet  
  
**Akut - LC50 - Sötvatten**  
Fisk - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*  
Storlek: 1 till 3 cm  
4200 mg/l [96 timmar]  
Effekt: Dödlighet

Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]

Ej tillgängligt.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]

Ej tillgängligt.

Produkts/beståndsdelens namn  
☑propan-2-ol

Halveringstid i vatten  
-

Fotolys  
95%; 21 dag eller dagar

Biologisk nedbrytbarhet  
-

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkts/beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| propan-2-ol                  | 0.05               | 0.5 | Låg       |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produkts/beståndsdelens namn  
☑guanidinium thiocyanate  
propan-2-ol

logK<sub>oc</sub>  
0.56  
0.54

K<sub>oc</sub>  
3.63133  
3.4364

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produkts/beståndsdelens namn  
☑guanidinium thiocyanate  
propan-2-ol

PMT  
Nej  
Nej

P  
N/A  
N/A

M  
Ja  
Ja

T  
Nej  
Nej

vPvM  
N/A  
N/A

vP  
N/A  
N/A

vM  
Ja  
Ja

Rörlighet  
Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning  
☑Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produkts/beståndsdelens namn  
☑guanidinium thiocyanate  
propan-2-ol

PBT  
Nej  
Nej

P  
N/A  
N/A

B  
N/A  
Nej

T  
Nej  
Nej

vPvB  
N/A  
Nej

vP  
N/A  
N/A

vB  
N/A  
Nej

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produkts/beståndsdelens namn  
☑guanidinium thiocyanate  
propan-2-ol

PBT  
Nej  
Nej

P  
N/A  
N/A

B  
N/A  
Nej

T  
Nej  
Nej

vPvB  
N/A  
Nej

vP  
N/A  
N/A

vB  
N/A  
Nej

Slutsats/Sammanfattning  
Förordning (EG) nr 1272/2008  
[CLP]

☑Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillämbart.

Slutsats/Sammanfattning  
[Produkt]

Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder

Ålstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallsagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall

Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

Förpackning





Avfallsbehandlingsmetoder

Ålstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

|                                   | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|-----------------------------------|--|--|---|--|
| 14.1 UN-nummer                    | UN1987   | UN1987   | UN1987  | UN1987   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | ALCOHOLS, N.O.S. (2-propanol)  | ALCOHOLS, N.O.S. (2-propanol)  | ALCOHOLS, N.O.S. (2-propanol)   | ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropyl alcohol)   |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3 <div></div> | 3 <div></div> | 3 <div></div> | 3 <div></div> |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej.   | Ja.  | Nej.  | No.  |
| Ytterligare information           | -  | Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg.              | -   | -  |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Transport inom användarens område: transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument

Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

| Produktens/beståndsdelens namn                      | %              | Beteckning [Användning] |
|---|----------------|-------------------------|
| Binding buffer - part of 'Sera-Xtracta HMW DNA Kit' | ≥90            | 3                       |
| Etikettering  | Ej tillämbart. |                         |

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luftEj listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vattenEj listad

SprängämnesprekursorerEj tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori  
5c

Brandfarlig vätska klass 2b  
(SRVFS 2005:10)

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

Inventarieförteckning


|                     |   |
|---------------------|---|
| USA                 | Alla komponenter är aktiva eller undantagna.  |
| Kanadas förteckning | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.   |
| Kina                | Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.   |
| Japan               | Japans förteckning (CSCL): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.<br>Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd. |

15.2

Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

 Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering   | Skäl  |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Baserat på testdata<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Faroangivelserna i fulltext           | H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.<br>H226 Brandfarlig vätska och ånga.<br>H302 Skadligt vid förtäring.<br>H312 Skadligt vid hudkontakt.<br>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>H332 Skadligt vid inandning.<br>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.<br>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.<br>EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra. |
| Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS] | Acute Tox. 4 AKUT TOXICITET - Kategori 4<br>Aquatic Chronic 3 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3<br><br>Eye Irrit. 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2<br>Flam. Liq. 2 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2<br>Flam. Liq. 3 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3<br>STOT SE 3 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3                    |
| Utskriftsdatum                        | 17 februari 2026  |
| Utgivningsdatum/<br>Revisionsdatum    | 17 februari 2026  |
| Datum för tidigare utgåva             | 25 juli 2024  |
| Version                               | 7.02  |

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

