# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| **Produktnavn** | **Elution buffer type 5; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications'** |
| **Katalog nummer** | 28-9042-65 |
| **Komponent Nummer** | 406298 |
| **Produktbeskrivelse** | Ikke tilgængelig. |
| **Produkttype** | Væske. |
| **Andre former for identifikation** | Ikke tilgængelig. |

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede brugere**

Analytisk kemi.
Laboratoriekemikalier
Videnskabelig forskning og udvikling

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Leverandør**

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

**Virkomheden kan kontaktes i tidsrummet:**
08.30 - 17.00

**Person, som har udarbejdet sikkerhedsdatabladet :** sds_author@cytiva.com

### 1.4 Nødtelefon

**Danmark**

Cytiva Danmark
Park Alle 295
Brondby
2605 Denmark
t: 45 162400

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

**Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral**

**Danmark**

Akuthjælp ved forgiftning – Døgnet rundt
Giftlinjen: 82 12 12 12

Fax: +45 35 31 54 08
E-mail: PIC@bbh.regionh.dk
http://www.giftlinjen.dk

# PUNKT 2: Fareidentifikation

## 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

**Ingredienser med ukendt toksicitet** 66.9 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet
66.9 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** Indeholder 66.9 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer**

**Signalord** Fare

**Faresætninger** Farlig ved indtagelse.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

**Generelt** Ikke relevant.

**Forebyggelse** Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Undgå udledning til miljøet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug.

**Reaktion** VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Opbevaring** Ikke relevant.

**Bortskaffelse** Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

**Supplementerende etiket elementer** Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** Ikke relevant.

**Særlige krav til pakning/emballage**

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** Ikke relevant.

**Følbar advarselstrekant** Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

**Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII**

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Produktet opfylder kriterierne for hormonforstyrrende egenskaber i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006.** Indeholder octoxinol. Kan forårsage endokrinforstyrrelse.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** Ingen kendte.

# PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** Blanding

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | % | Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| guanidinhydrochlorid | EF: 200-002-3<br>CAS: 50-01-1<br>Indeks: 607-148-00-0 | 66.87 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oral] = 475 mg/kg | [1] |
| octoxinol | CAS: 9002-93-1 | 4 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oral] = 1800 mg/kg | [1] [2] |
| | | | Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | | |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

## Type

[1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare
[2] Tilsvarende problematisk stof - Hormonforstyrrende egenskaber

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

# PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Øjenkontakt** Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

**Indånding** Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

**Hudkontakt** Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask forurenet hud med sæbe og vand. Forurenet tøj og sko tages af. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

**Indtagelse** Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mægder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.

**Beskyttelse af førstehjælpere** Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Tegn/symptomer på overeksponering**

**Øjenkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen

**Indånding** Ingen specifikke data.

**Hudkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister

**Indtagelse** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Anmærkninger til lægen.** Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

**Særlige behandlinger** Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

**Uegnede slukningsmidler** Ingen kendte.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Risici ved stof eller blanding** Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Dette materiale er skadeligt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

**Farlige forbrændingsprodukter** Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
nitrogenoxider
halogenerede forbindelser

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparatur (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**Stort udslip** Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

**6.4 Henvisning til andre punkter** Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejrtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier. Videnskabelig forskning og udvikling.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 8.1 Kontrolparametre

**Arbejdstilsynets grænseværdier**

Ingen kendt grænseværdi.

**Indeks for biologisk eksponering**

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

**Anbefalede målingsprocedurer** Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er**

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|---|---|
| guanidinhydrochlorid | **DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**<br>0.5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**<br>0.5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**<br>0.87 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**<br>1 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**<br>3.5 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**<br>10.5 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |

**PNEC'er**

Ikke tilgængelig.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

| | |
|---|---|
| **Beskyttelse af øjne/ansigt** | Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske. |
| **Beskyttelse af hud** | |
| **Beskyttelse af hænder** | Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. |
| **Beskyttelse af krop** | Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. |
| **Anden hudbeskyttelse** | Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt. |
| **Åndedrætsværn** | Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. |
| **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** | Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer. |

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Udseende**

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstandsform** | Væske. |
| **Farve** | Farveløs. |
| **Lugt** | Svag lugt. Lokalirriterende. |
| **Lugttærskel** | Ikke tilgængelig. |
| **Smeltepunkt/frysepunkt** | Ikke tilgængelig. |
| **Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** | 100°C |
| **Brandfarlighed** | Ikke tilgængelig. |
| **Øvre og nedre eksplosionsgrænse** | Ikke tilgængelig. |
| **Flammepunkt** | Ikke relevant. |
| **Selvantændelsestemperatur** | Ikke tilgængelig. |
| **Dekomponeringstemperatur** | Ikke tilgængelig. |
| **pH** | 7 |
| **Viskositet** | Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.<br>Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.<br>Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig. |

**Opløselighed**

| Medium | Resultat |
|---|---|
| koldt vand | Letopløselig |
| varmt vand | Letopløselig |

| | |
|---|---|
| **Opløselighed i vand** | Ikke tilgængelig. |
| **Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** | Ikke relevant. |
| **Damptryk** | Ikke tilgængelig. |

| | Damptryk på 20 °C | | | Damptryk på 50 °C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Navn på indholdsstof** | **mm Hg** | **kPa** | **Metode** | **mm Hg** | **kPa** | **Metode** |
| vand | 17.5 | 2.3 | | | | |
| polysorbat 21 | 0 | 0 | | | | |
| octoxinol | 0 | 0 | | | | |

| | |
|---|---|
| **Relativ massefylde** | Ikke tilgængelig. |
| **Relativ dampvægtfylde** | Ikke tilgængelig. |

**Partikelegenskaber**

**Mellemstor partikelstørrelse** Ikke relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

**Forbrændingstid** Ikke relevant.

**Forbrændingshastighed** Ikke relevant.

**Eksplosive egenskaber** Ikke tilgængelig.

**Oxiderende egenskaber** Ikke tilgængelig.

#### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

**Fordampningshastighed** Ikke tilgængelig.

Ikke relevant.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

**10.2 Kemisk stabilitet** Produktet er stabilt.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås** Ingen specifikke data.

**10.5 Materialer, der skal undgås** Ingen specifikke data.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|---|---|
| guanidinhydrochlorid | **Rotte - Oral - LD50**<br>475 mg/kg<br>Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Ændret søvntid (herunder ændring i opretningsrefleks) Adfærdsmæssig - Spænding Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré |
| octoxinol | **Kanin - Gennem huden - LD50**<br>8000 mg/kg<br><br>**Rotte - Oral - LD50**<br>1800 mg/kg |

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Estimater for akut toksicitet**

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| Elution buffer type 5; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications' | 1397.4 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| guanidinhydrochlorid | 475 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| octoxinol | 1800 | 8000 | N/A | N/A | N/A |

**Hudætsning/hudirritation**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Luftvejskorrosion/irritation**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ikke tilgængelig.

**Hud**

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Respiratorisk**

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Enkel STOT-eksponering**

Ikke tilgængelig.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

| | |
|---|---|
| **Indånding** | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| **Indtagelse** | Farlig ved indtagelse. |
| **Hudkontakt** | Forårsager hudirritation. |
| **Øjenkontakt** | Forårsager alvorlig øjenskade. |

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

| | |
|---|---|
| **Indånding** | Ingen specifikke data. |
| **Indtagelse** | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>mavesmerter |
| **Hudkontakt** | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>smerte eller irritation<br>rødmen<br>der kan forekomme blister |
| **Øjenkontakt** | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>smerte<br>løber i vand<br>rødmen |

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

**Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

**Generelt** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|---|---|
| octoxinol | **Akut - LC50 - Ferskvand**<br>Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Alder: 2 til 3 måneder; Størrelse: 16 mm; Vægt: 0.039 g<br>4500 µg/l [96 timer]<br>Effekt: Dødelighed<br><br>**Akut - LC50 - Ferskvand**<br>Krebsdyr - Water flea - *Ceriodaphnia rigaudi* - Neonat<br>Alder: 24 timer<br>5.85 mg/l [48 timer]<br>Effekt: Dødelighed<br><br>**Kronisk - NOEC - Ferskvand**<br>OECD<br>Fisk - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*<br>Vægt: 0.14 g<br>0.004 mg/l [28 dage]<br>Effekt: Enzymer |

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|---|---|---|
| guanidinhydrochlorid | - | - | Ikke let |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | $LogP_{ow}$ | BCF | mulighed |
|---|---|---|---|
| guanidinhydrochlorid | -1.7 | - | Lav |

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand**

| Produkt/ingrediens navn | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| guanidinhydrochlorid | 0.56 | 3.63133 |

**Resultater af PMT- og vPvM-vurdering**

| Produkt/ingrediens navn | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| guanidinhydrochlorid | Nej | N/A | Ja | Nej | N/A | N/A | Ja |
| octoxinol | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |

**Mobilitet** Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]**

| Produkt/ingrediens navn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| guanidinhydrochlorid | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| octoxinol | N/A | N/A | N/A | Ja | N/A | N/A | N/A |

**Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Produkt/ingrediens navn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| guanidinhydrochlorid | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| octoxinol | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej |

**Konklusion/Sammendrag Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]** Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke relevant.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Kan forårsage endokrinforstyrrelse.

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer** | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Not regulated. |
| **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | - | - | - | - |
| **14.3 Transportfareklasse (r)** | - | - | - | - |
| **14.4 Emballagegruppe** | - | - | - | - |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.5 Miljøfarer** | Nej. | Nej. | Nej. | No. |
| **Yderligere oplysninger** | - | - | - | - |

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til IMO-dokumenter** Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse**

**Bilag XIV**

| Iboende egenskab | Navn på indholdsstof | Status | Referencenummer | Revisionsdato |
|---|---|---|---|---|
| Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxyleret | Optaget på liste | 42 | 7/3/2017 |

**Særligt problematiske stoffer**

| Iboende egenskab | Navn på indholdsstof | Status | Referencenummer | Revisionsdato |
|---|---|---|---|---|
| Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues | Anbefalet | 5th recommendation | 2/6/2014 |

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

| Produkt/ingrediens navn | % | Betegnelse [Anvendelse] |
|---|---|---|
| Elution buffer type 5; part of 'Blood genomicPrep Mini Spin Kit, 250 purifications' | ≥90 | 3 |

**Etikettering** Ikke relevant.

**Andre EU regler**

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** Ikke på listen

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** Ikke relevant.

**Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Nationale regler**

**Mal-kode (1993)** 00-3

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-3
**Anvendelse:** Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezonen.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezonen og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Listen over uønskede stoffer** Optaget på liste

**Internationale regelsæt**

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Ikke på listen.

**Montreal protokollen**

Ikke på listen.

**Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ikke på listen.

**Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)**

Ikke på listen.

**UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

Ikke på listen.

**Lagerliste**

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

**Canada's Register** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Kina** Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Japan** **Japan's Register (CSCL)**: Ikke bestemt.
**Japansk fortegnelse (ISHL)**: Ikke bestemt.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord**

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
N/A = Ikke tilgængelig
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RRN = REACH Registreringsnummer
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering | Begrundelse |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302 | Kalkulationsmetode |
| Skin Irrit. 2, H315 | Kalkulationsmetode |
| Eye Dam. 1, H318 | Kalkulationsmetode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulationsmetode |

| | | |
|---|---|---|
| **Komplet tekst af forkortede H-sætninger** | H302 | Farlig ved indtagelse. |
| | H315 | Forårsager hudirritation. |
| | H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| | H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| | H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| | H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| **Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** | Acute Tox. 4 | AKUT TOKSICITET - Kategori 4 |
| | Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 |
| | Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 |
| | Eye Dam. 1 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 |
| | Eye Irrit. 2 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 |
| | Skin Irrit. 2 | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 |
| **Udskrivningsdato** | 20 februar 2026 | |
| **Udgivelsesdato/ Revisionsdato** | 20 februar 2026 | |
| **Dato for forrige udgave** | 28 juli 2025 | |
| **Version** | 4.03 | |

**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.