

# SIKKERHEDSDATABLAD

Erl 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

**Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep™ Kit,  
50 reactions'**

Katalog nummer

**28-9425-44**



9 0 2 8 9 4 2 5 4 4

Komponent Nummer

**28932043**

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

Anvendes i laboratorier

### 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 (Call 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 Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411  
ED ENV 1, EUH430



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

**Ingredienser med ukendt toksicitet** 71.9 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet  
71.9 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 øjenirritation.  
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
Kan forårsage hormonforstyrrelse hos miljøet.

#### Sikkerhedssætninger

##### Generelt

Ikke relevant.

##### Forebyggelse

Inhent særlige anvisninger før brug. 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

Udslip opsamles. 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 skyllning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

##### Opbevaring

Opbevares under lås.

##### Bortskaffelse

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

#### Supplementerende etiket elementer

Ikke relevant.

#### Bilag XVII - Begrensninger 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 . 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  α-hydroxy-ω-[ (2,4,4-trimethylpentan-2-yl) phenyl]poly(ethan-1,2-diyloxy)	EF: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Indeks: 607-148-00-0 CAS: 9036-19-5	66.87  5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430  Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 475 mg/kg  ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1  [1]  [1] [2]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdsplassen 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	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. Søg lægebehandling.
Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørge for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørge for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. 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-/nederdelsslipping. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
Hudkontakt	Overskyl forurennet hud med rigelige mængder vand. Forurennet tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
Indtagelse	Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder 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. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. 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-/nederdelsslipping.
Beskyttelse af førstehjælpere	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation løber i vand rødmen
Indånding	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
Indtagelse	Ingen specifikke data.

### 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

<b>Risici ved stof eller blanding</b>	Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Dette materiale kan forårsage hormonforstyrrelser i miljøet. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider halogenerede forbindelser

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

<b>Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd</b>	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.
<b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet</b>	Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsyнет, lufttilført åndedrætsapparatur (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsessætter 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 spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egenet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egenet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spillet, 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 spilt 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. Udslip opsamles.

### 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. Forurenset opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spilde produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, 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 eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. 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 går 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 indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurenning. Se afsnit 10 for uforligelige materialer inden håndtering eller brug.

#### Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)

##### Farekriterier

###### Kategori

E2

###### Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi

200

###### Sikkerhedsrapport-tærskelværdi

500

#### 7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger	Analytisk kemi. Laboratoriekemikalier 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.

##### Anbefaede 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

guanidinhydrochlorid

###### Resultat

###### **DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

###### **DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

0.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

###### **DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

0.87 mg/m³

Effekter: Systemisk

###### **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

1 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

###### **DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

3.5 mg/m³

Effekter: Systemisk

###### **DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

10.5 mg/m³

Effekter: Systemisk

##### PNEC'er

Ikke tilgængelig.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

##### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

###### Hygiejniske foranstaltninger

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdspérioden afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurennet. Vask forurennet tøj, før det efter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødrusler befinner sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.



<b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>	Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskespøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse børes, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliespøjt.
<b>Beskyttelse af hud</b>	
<b>Beskyttelse af hænder</b>	Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigenrenemtrængelige 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.
<b>Beskyttelse af krop</b>	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.
<b>Anden hudbeskyttelse</b>	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.
<b>Ådedrætsværn</b>	Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et ådedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Ådedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et ådedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	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 til lysegul.
Lugt	Lugtfri.
Lugtærskel	Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	Ikke tilgængelig.
Brandfarlighed	Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke tilgængelig.

Flammepunkt	[Produkt understøtter ikke forbrænding.]
-------------	--

Navn på indholdsstof	Lukket beholder		Åben beholder	
	°C	Metode	°C	Metode
α-hydroxy-ω-[(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]poly(ethan-1,2-dioxy)	>109.85			
polysorbat 21	275			
Selvantændelses temperatur	Ikke tilgængelig.			
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.			
pH	7 [Konc. (% vægt / vægt): 100%]			
Viskositet	Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.			

#### Opløselighed

Medium	Resultat
koldt vand	Letopløselig
varmt vand	Letopløselig
Opløselighed i vand	Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktan/vand	Ikke relevant.

Damptryk	Ikke tilgængelig.
----------	-------------------

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



<b>Relativ massefyldelse</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Relativ dampvægtfyldelse</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Partikelegenskaber</b>	
<b>Mellemstør partikelstørrelse</b>	Ikke relevant.

## 9.2 Andre oplysninger

### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

<b>Forbrændingstid</b>	Ikke relevant.
<b>Forbrændingshastighed</b>	Ikke relevant.
<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ikke eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet, varme, stød og mekaniske stød, Oxiderende materialer, Reducerende materialer, brandbare materialer, organiske materialer, metaller, syrer, alkalier og fugt.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke tilgængelig.

### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke tilgængelig.
Ikke relevant.	

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Produktet er stabilt.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b>	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>	Ingen specifikke data.
<b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>	Ingen specifikke data.
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</b>	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	<p><b>Rotte - Oral - LD50</b> 475 mg/kg <u>Giftig effekt:</u> Adfærdsmæssig - Ændret sørntid (herunder ændring i opretningsrefleks) Adfærdsmæssig - Spænding Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré</p>
α-hydroxy-ω-[(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]poly(ethan-1,2-diyloxy)	<b>Rotte - Oral - LD50</b> 4190 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)
Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions'	663.2	N/A	N/A	N/A	N/A
guanidinhydrochlorid	475	N/A	N/A	N/A	N/A
α-hydroxy-ω-[(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]poly(ethan-1,2-diyloxy)	500	N/A	N/A	N/A	N/A

### Hudætsning/hudirritation

Ikke tilgængelig.

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

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/ingrediens navn	Resultat
-------------------------	----------



CC(C)(C)C[C@H](CCCC(=O)O)[C@H](CCCC(C)C)O poly  
(ethan-1,2-diyloxy)

**Kanin - Øjne - Mildt irriterende**  
Mængde/anvendt koncentration: 15 mg

**Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**  
Mængde/anvendt koncentration: 1 %

**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

##### Produkt/ingrediens navn

CC(C)(C)C[C@H](CCCC(=O)O)[C@H](CCCC(C)C)O poly  
(ethan-1,2-diyloxy)

##### Resultat

STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)

##### 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 øjenirritation.                       |

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

- |            |                        |
|------------|------------------------|
| Indånding  | Ingen specifikke data. |
| Indtagelse | Ingen specifikke data. |



<b>Hudkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
<b>Øjenkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation løber i vand rødmen

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

<b>Potentielle øjeblikkelige effekter</b>	Ikke tilgængelig.
---	-------------------

<b>Potentielle forsinkede effekter</b>	Ikke tilgængelig.
--	-------------------

**Eksponering i lang tid**

<b>Potentielle øjeblikkelige effekter</b>	Ikke tilgængelig.
---	-------------------

<b>Potentielle forsinkede effekter</b>	Ikke tilgængelig.
--	-------------------

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

<b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b>	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.

<b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b>	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****α-hydroxy-ω-[(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]poly(ethan-1,2-diyloxy)****Resultat****Akut - LC50 - Ferskvand**Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*Størrelse: 5 til 6 cm

7200 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed**Akut - EC50 - Ferskvand**Alger - Green algae - *Selenastrum sp.*

210 µg/l [96 timer]

Effekt: Befolknings**Akut - LC50 - Ferskvand**

OECD

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*Alder: <24 timer

2.518 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

<b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b>	Ikke tilgængelig.
--	-------------------

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ikke tilgængelig.

<b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b>	Ikke tilgængelig.
--	-------------------

<b>Produkt/ingrediens navn</b>	<b>Halveringstid i vand</b>	<b>Fotolyse</b>	<b>Bionedbrydelighed</b>
<b>guanidinhydrochlorid</b>	-	-	Ikke let

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	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
α-hydroxy-ω-[ (2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl] poly(ethan-1,2-dioxy)	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

**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
α-hydroxy-ω-[ (2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl] poly(ethan-1,2-dioxy)	Nej	N/A	N/A	Nej	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
α-hydroxy-ω-[ (2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl] poly(ethan-1,2-dioxy)	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

**Konklusion/Sammendrag** Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.**Forordning (EF) nr. 1272/2008  
[CLP]****12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke relevant.

**Konklusion/Sammendrag** Kan forårsage hormonforstyrrelse hos miljøet.  
**[Produkt]****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 eksponeringsscenerier.

**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** Materiale 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
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ( $\alpha$ -hydroxy- $\omega$ -[(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]poly(ethan-1,2-diyloxy))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ( $\alpha$ -hydroxy- $\omega$ -[(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]poly(ethan-1,2-diyloxy))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ( $\alpha$ -hydroxy- $\omega$ -[(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenyl]poly(ethan-1,2-diyloxy)). Marine pollutant (Forurener havet)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)- $\omega$ -hydroxy-)
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	9  	9  	9  	9  
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Yes.
<b>Yderligere oplysninger</b>	Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transportereres i størrelser af $\leq$ 5 l eller $\leq$ 5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8. <u>Tunnelkode (-)</u>	Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transportereres i størrelser af $\leq$ 5 l eller $\leq$ 5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.	Dette produkt betegnes ikke som en farlig vare, når det transportereres i størrelser af $\leq$ 5 l eller $\leq$ 5 kg, forudsat at emballagen imødekommer følgende bestemmelser af 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq$ 5 L or $\leq$ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**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 <input checked="" type="checkbox"/> Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø	Navn på indholdsstof 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	Status Optaget på liste	Referencenummer 42	Revisionsdato 7/3/2017
---	---	----------------------------	-----------------------	---------------------------

### Særligt problematiske stoffer

Iboende egenskab <input checked="" type="checkbox"/> Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø	Navn på indholdsstof 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues	Status Anbefalet	Referencenummer 5th	Revisionsdato 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]
Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions'	$\geq$ 90	3

**Etikettering** Ikke relevant.

Andre EU regler



<b>Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft</b>	Ikke på listen
<b>Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand</b>	Ikke på listen
<b>Udgangsstoffer til eksplorativstoffer</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant.

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

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

**persistent organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Farekriterier****Kategori** E2**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 almindelig 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 sprojtearbejde, 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, sprojtekoks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske oplosningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprojtezonen.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprojtning i eksisterende\* sprojtekoks hvis operatøren er udenfor sprojtezonen.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprojtning med aerosoldannelse i kabine eller sprojtekoks, hvor operatøren er i sprojtezonen og ved sprojtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsyнет 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.**Polerig:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfilttermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.**Forsiktig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**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**

<b>USA</b>	Alle komponenter er aktive eller undtaget.
<b>Canada's Register</b>	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Kina</b>	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Japan</b>	<b>Japan's Register (CSCL):</b> Ikke bestemt. <b>Japansk fortægnelse (ISHL):</b> Ikke bestemt.
<b>15.2</b>	Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering****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 Irrit. 2, H319	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkulationsmetode
ED ENV 1, EUH430	Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H302 Farlig ved indtagelse.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 EUH430 Kan forårsage hormonforstyrrelse hos miljøet.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
ED ENV 1	HORMONFORSTYRRENDE FOR MILJØET - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

**Udskrivningsdato**

19 februar 2026

**Udgivelsesdato/ Revisionsdato**

19 februar 2026

**Dato for forrige udgave**

23 april 2024

**Version**

8.01

**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 nojagtigheden 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 гаранtere, at disse er de eneste risici, der findes.

