


# 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	<b>Reaction Buffer; part of 'Thermo Sequenase™ DNA Polymerase (with TAP) kit, 10000 units'</b>	
Katalog nummer	E79000Z	 9 0 E 7 9 0 0 0 Z
Komponent Nummer	93-79802	
Produktbeskrivelse	Ikke tilgængelig.	
Produkttype	Væske.	
Andre former for identifikation	Ikke tilgængelig.	

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

Analytisk kemi.  
Laboratoriekemikalier  
Videnskabelig forskning og udvikling

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<b>Leverandør</b>	Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000	<b>Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet:</b> 08.30 - 17.00
	<b>Person, som har udarbejdet sikkerhedsdatabladet :</b> sds_author@cytiva.com	
<b>Danmark</b>	Cytiva Danmark Park Alle 295 Brøndby 2605 Denmark t: 45 162400	<b>1.4 Nødtelefon</b> Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect).

### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral


<b>Danmark</b>	Akuthjælp ved forgiftning – Døgnet rundt Giftlinjen: 82 12 12 12  Fax: +45 35 31 54 08 E-mail: PIC@bbh.regionh.dk <a href="http://www.giftlinjen.dk">http://www.giftlinjen.dk</a>
----------------	--

## 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]

 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	5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet 6.9 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet 6.9 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet
Ingredienser med ukendt økotoksicitet	Ikke relevant.

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	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Kan forårsage hormonforstyrrelse hos miljøet.
<u>Sikkerhedssætninger</u>	
Generelt	Ikke relevant.
Forebyggelse	Indhent særlige anvisninger før brug. Undgå udledning til miljøet.
Reaktion	Udslip opsamles.
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 - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler	Ikke relevant.
<u>Særlige krav til pakning/emballage</u>	
Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger	Ikke relevant.
Følbar advarselstrekanter	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 nonylphenol, forgrenet og ligekædet, ethoxylet (med en gennemsnitlig molekylvægt ≤ 1 540 g/mol). 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
Nonylphenol, forgrenet og ligekædet, ethoxylet (med en gennemsnitlig molekylvægt ≤ 1 540 g/mol)	EF: 500-024-6 CAS: 9016-45-9 Indeks: 604-100-00-0	0.55	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430  Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[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, 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**

<b>Øjenkontakt</b>	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med store mængder vand. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
<b>Indånding</b>	Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
<b>Hudkontakt</b>	Vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
<b>Indtagelse</b>	Må ikke indtages. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Tegn/symptomer på overeksponering**

<b>Øjenkontakt</b>	Ingen specifikke data.
<b>Indånding</b>	Ingen specifikke data.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen specifikke data.
<b>Indtagelse</b>	Ingen specifikke data.

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

<b>Anmærkninger til lægen.</b>	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
<b>Særlige behandlinger</b>	Ingen specifik behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	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 forurenet 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 metaloxid/-oxider

**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 selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (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**

<b>For ikke-indsatspersonel</b>	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. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
<b>For indsatspersonel</b>	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. 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. Forurenede 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 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 tilmudset 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

Må ikke opbevares over den følgende temperatur: -20°C (-4°F). 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 miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.		
Farekriterier	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
Kategori	200	500
E2		

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger	Analytisk kemi. Væskekromatografi.. 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	
Ikke tilgængelig.	
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.
<b>Individuelle beskyttelsesforanstaltninger</b>	
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 med sideskjold.
<b>Beskyttelse af hud</b>	
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 gennemtrængningstiden 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	Åndedrætsværn er ikke påkrævet, når produktet bruges under normale og tilsigtede betingelser.
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

<b>Udseende</b>	
Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Lugtfri.
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	Ikke tilgængelig.
Brandfarlighed	Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
pH	Ikke tilgængelig.
Viskositet	 Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.
<b>Opløselighed</b>	
Medium	<b>Resultat</b>
koldt vand	Letopløselig
varmt vand	Letopløselig
Opløselighed i vand	Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/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				

Relativ massefylde	Ikke tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ikke tilgængelig.
<b>Partikelegenskaber</b>	
Mellemstor partikelstørrelse	Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

<b>9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b>	
Forbrændingstid	Ikke relevant.
Forbrændingshastighed	Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber	Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.
<b>9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika</b>	
Blandbar med vand	Ja.
Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.

<b>PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet</b>	
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.

<b>PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger</b>	
<b>11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger</b>	
Ikke tilgængelig.	
<b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b>	
Ikke tilgængelig.	
<b>Estimater for akut toksicitet</b>	
N/A	

<b><u>Hudætsning/hudirritation</u></b>	
Produkt/ingrediens navn	Resultat
Nonylphenol, forgrenet og ligekædet, ethoxylet (med en gennemsnitlig molekylvægt ≤ 1 540 g/mol)	<b>Menneske - Hud - Mildt irriterende</b> <u>Varighed af behandling/eksponering:</u> 72 timer <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 15 mg l
	<b>Kanin - Hud - Mildt irriterende</b> <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 mg
	<b>Kanin - Hud - Mildt irriterende</b> <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 mg
	<b>Kanin - Hud - Mildt irriterende</b> <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 mg
	<b>Kanin - Hud - Mildt irriterende</b> <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 mg
	<b>Kanin - Hud - Mildt irriterende</b> <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 mg
	<b>Kanin - Hud - Mildt irriterende</b> <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 mg
<b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b>	Ikke tilgængelig.
<b><u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u></b>	
Produkt/ingrediens navn	Resultat

Nonylphenol, forgrenet og ligekædet, ethoxileret  
(med en gennemsnitlig molekylvægt  $\leq 1\,540$  g/mol)

**Marsvin - Øjne - Irriterer kraftigt**Mængde/anvendt koncentration: 20 mg**Mus - Øjne - Irriterer kraftigt**Mængde/anvendt koncentration: 20 mg**Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**Mængde/anvendt koncentration: 20 mg**Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**Mængde/anvendt koncentration: 5 mg**Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**Mængde/anvendt koncentration: 5 mg**Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**Mængde/anvendt koncentration: 100 mg**Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**Mængde/anvendt koncentration: 5 mg**Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**Mængde/anvendt koncentration: 15 mg

**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.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

Indånding	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indtagelse	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Øjenkontakt	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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

Indånding	Ingen specifikke data.
Indtagelse	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	Ingen specifikke data.
Øjenkontakt	Ingen specifikke data.

**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.

<b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Generelt</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Mutagenicitet</b>	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	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**

 nonylphenol, forgrenet og ligekædet, ethoxylet (med en gennemsnitlig molekylvægt  $\leq 1\,540$  g/mol)

**Resultat****Akut - LC50 - Ferskvand**

Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Vægt: 1 g  
1300 µg/l [96 timer]  
Effekt: Dødelighed

**Kronisk - NOEC - Ferskvand**

Fisk - Medaka, high-eyes - *Oryzias latipes* - Unger  
Alder: 1 dage  
35 µg/l [100 dage]  
Effekt: Morfologi

**Akut - LC50 - Ferskvand**

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat  
Alder: 24 timer  
0.148 mg/l [48 timer]  
Effekt: Dødelighed

**Akut - EC50 - Ferskvand**

Alger - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*





12 mg/l [96 timer]  
Effekt: Befolkning

Kronisk - NOEC - Ferskvand  
Alger - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
8 mg/l [96 timer]  
Effekt: Befolkning

Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]

Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]

Ikke tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Ikke tilgængelig.

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Nonylphenol, forgrenet og ligekædet, ethoxyleret (med en gennemsnitlig molekylvægt ≤ 1 540 g/mol)	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
Nonylphenol, forgrenet og ligekædet, ethoxyleret (med en gennemsnitlig molekylvægt ≤ 1 540 g/mol)	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
Nonylphenol, forgrenet og ligekædet, ethoxyleret (med en gennemsnitlig molekylvægt ≤ 1 540 g/mol)	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

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 hormonforstyrrelse hos miljøet.

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-nonylphenol, branched and linear, ethoxylated substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof	Optaget på liste	43	7/3/2017

Særligt problematiske stoffer

Iboende egenskab	Navn på indholdsstof	Status	Referencenummer	Revisionsdato
Endokrinforstyrrende egenskaber for miljø	4-nonylphenol, branched and linear, ethoxylated substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof	Anbefalet	6th recommendation	7/1/2015

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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Reaction Buffer; part of 'Thermo Sequenase DNA Polymerase (with TAP) kit, 10000 units'	≥90	3
nonylphenol, forgrenet og ligekædet, ethoxylet (med en gennemsnitlig molekylvægt ≤ 1 540 g/mol)	<1	46a

Etikettering	Ikke relevant.
<b>Andre EU regler</b>	
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.
<b>Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)</b>	
Ikke på listen.	
<b>Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)</b>	
Ikke på listen.	
<b><u>persistente organiske miljøgifte</u></b>	
Ikke på listen.	
<b><u>Seveso Direktiv</u></b>	
Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.	
<b><u>Nationale regler</u></b>	
Mal-kode (1993)	00-3
Beskyttelse baseret på MAL-kode	<p><b>Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:</b></p> <p><b>Generelt:</b> Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt 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.</p> <p>Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.</p> <p>Mal-kode (1993): 00-3</p> <p><b>Anvendelse:</b> 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 sprøjtezone.</p> <p>- Der skal anvendes overtræksdragt.</p> <p>Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.</p> <p>- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.</p> <p>Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller bokse.</p> <p>- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.</p> <p><b>Tørring:</b> Elementer til tørring/tørreovent, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderens indåndingszone.</p> <p><b>Polering:</b> Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.</p> <p><b>Forsigtig</b> Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.</p> <p>*Se regulativer.</p>
Listen over uønskede stoffer	Ikke på listen
<b><u>Internationale regelsæt</u></b>	
<b><u>Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier</u></b>	
Ikke på listen.	
<b><u>Montreal protokollen</u></b>	
Ikke på listen.	
<b><u>Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)</u></b>	
Ikke på listen.	
<b><u>Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)</u></b>	

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): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. 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
Aquatic Chronic 2, H411 ED ENV 1, EUH430		Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode
Komplet tekst af forkortede H-sætninger	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	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]	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
Udskrivningsdato	19 februar 2026	
Udgivelsesdato/ Revisionsdato	19 februar 2026	
Dato for forrige udgave	13 maj 2024	
Version	6.03	

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.

