

# 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

**triplePrep™ Kit, 50 reactions**

Katalog nummer

**28-9425-44**



9 0 2 8 9 4 2 5 4 4

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]

Skin Corr. 1, H314

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

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

Ingredienser med ukendt toksicitet

27.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet  
27.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet  
27.5 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt 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

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Sikkerhedssætninger

##### Generelt

Ikke relevant.

##### Forebyggelse

Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Brug særligt arbejdstøj. Undgå udlodning til miljøet.

##### Reaktion

**VED INDÅNDING:** Flyt personen til et sted med frisk luft og sorg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejirtrækningen. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. **I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:** Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning. **VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):** Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. **VED KONTAKT MED ØJNENE:** Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

##### Opbevaring

Opbevares under lås.

##### Bortskaffelse

Indholdet/beholderen bortsaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

#### 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.

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

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
TCA (ISO)	REACH #: 01-2119485186-30 EF: 200-927-2 CAS: 76-03-9 Indeks: 607-004-00-7	9	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  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 tildelet en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

### Type



- [1] Stof klassificeret for en fysisk-, sundheds- eller miljøfare  
[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi  
Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenåg 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.
<b>Indånding</b>	Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørge for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luufforsyнет ándedrætsværn. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis ándedrættet ophører, så sørge for kunstigt ándedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genopliving. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebejælp. 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.
<b>Hudkontakt</b>	Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask forurennet hud med sæbe og vand. Forurennet tøj og sko tages af. Vask forurennet 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.
<b>Indtagelse</b>	Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørge for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. 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 lægebejælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslipping.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	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 luufforsyнет ándedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genopliving. Vask forurennet 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

<b>Øjenkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmen
<b>Indånding</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
<b>Hudkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation rødmen der kan forekomme blister
<b>Indtagelse</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: mavesmerter

### 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. 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 halogenerede forbindelser carbonyl halogener 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 selvforsyнет, lufttilført ándedrætsapparatur (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsessstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uehd.

## 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 spilde materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet ándedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
---------------------------------	---

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

<b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	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

<b>Lille udslip</b>	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke-brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
---------------------	---

<b>Stort udslip</b>	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. Spild begrænses og opsamles med ikke-brændbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, diatomjord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Det spilde materiale kan neutraliseres med natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller natriumhydroxid. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurennet opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spilde produkt.
---------------------	---

<b>6.4 Henvisning til andre punkter</b>	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

<b>Beskyttelsesforanstaltninger</b>	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. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet ándedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Undgå kontakt med alkali. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
-------------------------------------	---

<b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b>	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 ved følgende temperaturer: 20 til 25°C (68 til 77°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. Holdes væk fra alkali. 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.
--

### 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**

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
TCA (ISO)	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024)</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> .

**Indeks for biologisk eksponering**

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

**Anbefaede målingsprocedurer**

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. 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**

TCA (ISO)

**Resultat****DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral**

0.705 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.705 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden**

0.705 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

0.705 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden**

1.41 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

1.41 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**61.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**61.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**124.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**124.3 mg/m<sup>3</sup>Effekter: Systemisk

9 5 2 8 9 4 2 5 4 4

**PNEC'er**

Ikke tilgængelig.

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, damp eller tåge, skal der bruges afskærming 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 forurenset. Vask forurenset tøj, før det efter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødruber 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, uigenremtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningsstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne 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**

Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsyнет gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.

**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	Ikke tilgængelig.
Lugtårskel	Ikke tilgængelig.
Smeltpunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	Ikke tilgængelig.
Brandfarlighed	Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplotionsgrænse	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
pH	1
Viskositet	Ikke tilgængelig.

**Opløselighed**

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



Damptryk	Ikke tilgængelig.						
	Navn på indholdsstof	mm Hg	kPa	Damptryk på 20 °C	mm Hg	kPa	Damptryk på 50 °C
vand		17.5	2.3				
trichloreddikesyre		0.06	0.008				
<b>Relativ massefyld</b>		Ikke tilgængelig.					
<b>Relativ dampvægtfyld</b>		Ikke tilgængelig.					
<b>Partikelegenskaber</b>							
<b>Mellemstor 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>Eksplasive egenskaber</b>	Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplorationsrisiko.
<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>	Ætser mange metaller, hvorved der udvikles yderst brandfarlig hydrogengas, som kan danne eksplasive blandinger med luft. Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: alkalier
<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

Ikke tilgængelig.

<b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Navn på indholdsstof</b>	<b>Konklusion/Sammendrag</b>

TCA (ISO) ACGIH : Bevist kræftfremkaldende stof på dyr med potentiel relevans for mennesker.

### Estimater for akut toksicitet

N/A

### Hudætsning/hudirritation

<b>Produkt/ingrediens navn</b>	<b>Resultat</b>
TCA (ISO)	<b>Menneske - Hud - Irriterer kraftigt</b> <u>Varighed af behandling/eksponering:</u> 24 timer <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 35 pph

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ætser huden.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** Ætsende ved øjenkontakt.



**Luftvejskorrosion/irritation**

Ikke tilgængelig.

<b>Konklusion/Sammendrag</b> [Produkt]	Kan forårsage irritation af luftvejene.
---	---

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ikke tilgængelig.

**Hud**

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

**Respiratorisk**

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

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke tilgængelig.

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

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

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

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke tilgængelig.

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

**Enkel STOT-eksponering**

Produkt/ingrediens navn	Resultat
trichloreddikesyre	-

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

<b>Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje</b>	Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.
--	--

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

<b>Indånding</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger.
<b>Indtagelse</b>	Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave.
<b>Hudkontakt</b>	Alvorlig ætsningsfare.
<b>Øjenkontakt</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.

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

<b>Indånding</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
<b>Indtagelse</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: mavesmerter
<b>Hudkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation rødmen der kan forekomme blister
<b>Øjenkontakt</b>	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmen



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

Potentielle øjeblikkelige effekter      Ætsende for øjne og hud.

Potentielle forsinkede effekter    Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

Potentielle øjeblikkelige effekter      Kan forårsage irritation af luftvejene.

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**

TCA (ISO)

**Resultat****Akut - EC50 - Ferskvand**

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Neonat

Alder: <24 timer

146 mg/l [48 timer]

Effekt: Beruselse

**Akut - LC50 - Ferskvand**

Fisk - Trout Family - *Salmonidae* - Unger

1050 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

**Akut - EC50 - Ferskvand**

OECD

Alger - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Exponentielt vokse stade

4.7 mg/l [72 timer]

Effekt: Befolknings

**Kronisk - NOEC - Ferskvand**

OECD

Alger - Green algae - *Desmodesmus subspicatus* - Exponentielt vokse stade

3 mg/l [72 timer]

Effekt: Befolknings

**Kronisk - NOEC - Ferskvand**

OECD

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: <24 timer

285 mg/l [21 dage]

Effekt: Dødelighed

**Kronisk - NOEC - Havvand**

OECD

Fisk - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus* - Foster

235 mg/l [32 dage]

Effekt: Dødelighed



9 5 2 8 9 4 2 5 4 4

<b>Konklusion/Sammendrag [Produkt]</b>	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--	---

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

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

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
TCA (ISO)	-	-	Ikke let

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
trichloreddikesyre	1.33	1.7	Lav

## 12.4 Mobilitet i jord

### Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logKoc	Koc
TCA (ISO)	0.3	2.00646

### Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
TCA (ISO)	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja

**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
TCA (ISO)	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
TCA (ISO)	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

**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  
[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.

## 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 skyldede 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>	UN2564	UN2564	UN2564	UN2564
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Trichloroacetic acid solution (trichloreddikesyre, opløsning)	Trichloroacetic acid solution (trichloreddikesyre, opløsning)	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution). Marine pollutant (TCA (ISO))	Trichloroacetic acid solution (TCA (ISO), solution)
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	8  	8  	8  	8 
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ja.	Ja.	Yes.	No.
<b>Yderligere oplysninger</b>	<u>Tunnelkode</u> E	-	-	-

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikre 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**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
triplePrep Kit, 50 reactions	≥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.

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

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.



**Seveso Direktiv**

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Farekriterier****Kategori**

E2

**Nationale regler**

Mal-kode (1993)

00-4

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/overtrækssdragt/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 stærkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

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

Mal-kode (1993): 00-4

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezonen og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezonens. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonens. Ved driftstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske oploşningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezonens. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezonens. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsesstøj.

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

- Luftforsyнет helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**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.

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

\*Se regulativer.

Beskyttelse baseret på MAL-kode for  
brugsklar blanding**Anvendelsesbegrænsninger**

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

**Listen over uønskede stoffer**

Ikke på listen

**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 bestanddele er enten angivne eller undtagede.

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

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

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



**15.2**

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
Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode
<b>Komplet tekst af forkortede H-sætninger</b>	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. 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.
<b>Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]</b>	Aquatic Acute 1, H400 KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1 Aquatic Chronic 1, H410 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1 Aquatic Chronic 2, H411 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 Skin Corr. 1, H314 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1 Skin Corr. 1A, H314 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1A STOT SE 3, H335 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING [Luftvejsirritation] - Kategori 3
<b>Udskrivningsdato</b>	19 februar 2026
<b>Udgivesdato/ Revisionsdato</b>	19 februar 2026
<b>Dato for forrige udgave</b>	19 december 2023
<b>Version</b>	5.01

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

