

# SIKKERHETS DATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2015/830 - Norge

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn **Cy™ 3 NHS ester, 25 mg**

Katalognummer **PA13106**



EC nummer Ikke kjent.

CAS nummer Ikke kjent.

Produktbeskrivelse Ikke kjent.

Type produkt Fast.

Andre identifiseringsmåter Ikke kjent.

Kjemisk formel  $C_{35}H_{40}N_3O_{10}S_2K$

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

#### Identifisert bruk

Analytisk kjemi.  
Bruk i laboratorier  
Forskning og utvikling

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 0800 515 313

#### Åpningstider

08.30 - 17.00

Person som har utferdiget HMS databladet : sds\_author@cytiva.com

#### Norge

Cytiva Norge  
Postboks 4665 Nydalen  
Oslo  
0405 Norway

#### 1.4 Nødtelefonnummer

815 65 555

### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

#### Norge

Poisons Information  
Directorate of Health and Social Affairs  
P.O. Box 7000  
St. Olavs Plass  
0130 Oslo  
Telephone: +47 22 591300  
Emergency telephone: +47 22 591300  
Fax: +47 22 608575  
E-mail: postmottak.giftinfo@shdir.no  
Web site: http://www.giftinfo.no



## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** Mono-bestandel substans

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

☒ Acute Tox. 4, H302  
 Acute Tox. 4, H312  
 Acute Tox. 4, H332  
 Resp. Sens. 1, H334  
 Skin Sens. 1, H317

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

Fare

#### Redegjørrelser om fare

Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding.  
 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Redegjørrelser om forholdsregler

##### Forebygging

Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Unngå innånding av støv.

##### Respons

☒ VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

##### Lagring

Ikke anvendelig.

##### Avhending

Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

#### Tilleggs-elementer på etiketter

Ikke anvendelig.

#### Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ikke anvendelig.

#### Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

Ikke anvendelig.

#### Følbar advarselsmerking om fare

Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

| PBT                                     | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A | N/A |

#### Andre farer som ikke fører til klassifisering

Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.1 Bestanddeler** Mono-bestandel substans



| Navn på produkt/<br>bestanddel | Identifikatorer | %   | <b>Klassifisering</b><br><br>Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]   | Type |
|--------------------------------|-----------------|-----|---|------|
| Cy3 (mono-NHS ester)           | -               | 100 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br><br>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor. | [A]  |

Ifølge produsentens nåværende kunnskap, finnes det ingen bestanddeler eller tilleggsstoffer i produktet som er klassifisert eller bidrar til klassifisering av stoffet, og som dermed skulle medføre krav om rapportering i dette avsnittet.

### Type

[A] Bestandel

[B] Urenhet

[C] Stabiliserende tilsetningsstoff

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Øyekontakt</b>                    | Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.  |
| <b>Innånding</b>                     | Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. |
| <b>Hudkontakt</b>                    | Vask med mye såpe og vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. I tilfelle operatører kommer med klager, eller opplever symptomer, bør videre eksponering unngås. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.  |
| <b>Svelging</b>                      | Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.   |
| <b>Vern av førstehjelpspersonell</b> | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.  |

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Øyekontakt</b> | Ingen spesifikke data.   |
| <b>Innånding</b>  | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>hvesende pust og pustevanskeligheter<br>astma |
| <b>Hudkontakt</b> | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>irritasjon<br>rødhet                          |
| <b>Svelging</b>   | Ingen spesifikke data.   |

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Merknader til lege</b>      | Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer. |
| <b>Spesifikke behandlinger</b> | Ingen spesiell behandling.   |

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)



## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

**Egnete brannslukkingsmidler** Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.

**Uegnete brannslukkingsmidler** Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare.

**Farlige forbrenningsprodukter** Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
nitrogenoksider  
svoveloksider  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

**Bestemte forholdsregler for brannslukning** Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verne støvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

### 6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprenskning

**Lite utslipp** Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå støvdannelse. Bruk av støvsuger med HEPA-filter vil redusere støvspreddning. Plasser sølt materiale i en merket avfallsbeholder som er beregnet for denne bruken. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**Stort utslipp** Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Unngå støvdannelse. Må ikke tørrfeies. Samle opp støv med utstyr som har et HEPA-filter montert og plasser i en lukket og merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Vernetiltak** Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med en kjent historie, med overfølsom hud eller astma, allergier eller kronisk eller tilbakevendende pustebesvær skal ikke være beskjeftiget i noen prosesser når dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må ikke svelges. Må bare anvendes på et godt ventilt sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

**Råd om generell yrkeshygiene** Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet



Lagre mellom følgende temperaturer: 2 til 8°C (35.6 til 46.4°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

#### Anbefalinger

Analytisk kjemi. Laboratoriekjemikalier. Forskning og utvikling.

#### Løsninger spesifikke for industrisektoren

Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

#### Anbefalt overvåkningstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

Ingen DEL-er tilgjengelige.

#### PNEC-er

Ingen PEC-er tilgjengelige.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Egnede konstruksjonstiltak

Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser.

#### Individuelle vernetiltak

##### Hygieniske tiltak

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

##### Øye-/ansiktsvern

Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.

#### Hudvern

##### Håndvern

Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

##### Kroppsvern

Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

##### Annet hudvern

Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

#### Åndedrettsvern

Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.



## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

|  |  |
|--|--|
| <b>Fysisk tilstand</b>                                   | Fast.  |
| <b>Farge</b>   | Rød.   |
| <b>Lukt</b>  | Luktfri.   |
| <b>Lukterskel</b>  | Ikke kjent.  |
| <b>pH</b>  | Ikke kjent.  |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                            | Ikke kjent.  |
| <b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>                   | Ikke kjent.  |
| <b>Flammepunkt</b>                                       | [Produktet opprettholder ikke forbrenning.]                            |
| <b>Fordamping</b>  | Ikke kjent.  |
| <b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>                  | Ikke kjent.  |
| <b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b> | Ikke kjent.  |
| <b>Damptrykk</b>   | Ikke kjent.  |
| <b>Damptetthet</b>                                       | Ikke kjent.  |
| <b>Relativ tetthet</b>                                   | Ikke kjent.  |
| <b>Løselighet(er)</b>                                    | Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann, varmt vann og metanol. |
| <b>Fordelingskoeffisient oktanol/ vann</b>               | Ikke kjent.  |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>                         | Ikke kjent.  |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                          | Ikke kjent.  |
| <b>Viskositet</b>  | Ikke kjent.  |
| <b>Eksplosjonsegenskaper</b>                             | Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.                       |
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b>                             | Ikke kjent.  |

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>Brenntid</b>          | Ikke kjent. |
| <b>Brennverdi</b>        | Ikke kjent. |
| <b>Løselighet i vann</b> | Ikke kjent. |
| <b>Molekylvekt</b>       | 528.77      |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                       | Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene. |
| <b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>                | Produktet er stabilt.   |
| <b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b> | Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.                       |
| <b>10.4 Forhold som skal unngås</b>           | Ingen spesifikke data.  |
| <b>10.5 Uforenlige stoffer</b>                | Ingen spesifikke data.  |
| <b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>      | Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.                 |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Konklusjon/oppsummering</b> | Ikke kjent. |
|--------------------------------|-------------|

| Navn på produkt/bestanddel    | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|-------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Mono-reactive NHS ester CyDye | 500          | 1100        | N/A                       | N/A                        | 1.5                               |

#### Irritasjon/korrosjon



**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

**Overfølsomhet**

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

**Mutasjonsfremmende karakter**

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

**Kreftfremkallende egenskap**

**Konklusjon/oppsummering** Så langt vi kjenner til, er ikke de toksikologiske egenskapene ved dette stoffet fullstendig undersøkt.

**Reproduktiv giftighet**

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

**Fosterskadelige egenskaper**

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Ikke kjent.

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Ikke kjent.

**Fare for aspirering**

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

**Potensielle akutte helseeffekter**

**Innånding** Farlig ved innånding. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
**Svelging** Farlig ved svelging.  
**Hudkontakt** Farlig ved hudkontakt. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
**Øyekontakt** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Innånding** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
hvesende pust og pustevanskeligheter  
astma  
**Svelging** Ingen spesifikke data.  
**Hudkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet  
**Øyekontakt** Ingen spesifikke data.

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**

**Korttidseksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** Ikke kjent.

**Langvarig eksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** Ikke kjent.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** Ikke kjent.

**Generelt** Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

**Kreftfremkallende egenskap** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fosterskadelige egenskaper** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Effekter på utvikling** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.



|   |             |
|---|-------------|
| Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet | Ikke kjent. |
|---|-------------|

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Konklusjon/oppsummering | Ikke kjent. |
|-------------------------|-------------|

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Konklusjon/oppsummering | Ikke kjent. |
|-------------------------|-------------|

12.3 Bioakkumuleringspotensial


|             |
|-------------|
| Ikke kjent. |
|-------------|

12.4 Jordmobilitet

|  |             |
|--|-------------|
| Fordelingskoeffisient for jord/vann (K <sub>oc</sub> ) | Ikke kjent. |
|--|-------------|

|           |             |
|-----------|-------------|
| Mobilitet | Ikke kjent. |
|-----------|-------------|

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

| Navn på produkt/bestanddel  | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|  Mono-reactive NHS ester CyDye | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A  | N/A | N/A |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 12.6 Andre skadevirkninger | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
|----------------------------|--|

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Produkt</b>           |   |
| Metoder for avhending    | Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon. |
| Farlig avfall            | Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.  |
| <b>Emballasje</b>        |   |
| Metoder for avhending    | Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.   |
| Spesielle forholdsregler | Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.  |

AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 FN-nummer                 | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transportfareklasse (r)   | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Emballasjegruppe          | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei.           | Nei.           | No.            | No.            |
| Tilleggsopplysninger           | -              | -              | -              | -              |



**14.6 Spesielle  
forholdsregler for  
brukeren**

**Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i  
samsvar med vedlegg II i  
MARPOL og IBC-koden**

Ikke kjent.

---

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen****EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)****Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon****Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** Ikke listeført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** Ikke listeført

**Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke listeført.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

**Internasjonale bestemmelser****Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III**

Ikke listeført.

**Montreal protokollen (Annexene A, B, C, E)**

Ikke listeført.

**Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere**

Ikke listeført.

**Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)**

Ikke listeført.

**UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller**

Ikke listeført.

**Inventarliste**

**Europa** Ikke bestemt.

**USA** Ikke bestemt.

**Stoffliste for Canada** Ikke bestemt.

**Kina** Ikke bestemt.

**Japan**  **Stoffliste for Japan (ENCS):** Ikke bestemt.  
**Stoffliste for Japan (ISHL):** Ikke bestemt.

**15.2 Kjemisk  
sikkerhetsvurdering**

Ikke kjent.



AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Forkortelser og akronymer | ATE = Akutt toksisitets estimat                    |
|                           | CLP = Klassifisering, merking og innpakning        |
|                           | DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå                |
|                           | DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå                   |
|                           | EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring        |
|                           | N/A = Ikke kjent                                   |
|                           | PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig        |
|                           | PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon        |
|                           | RRN = REACH registrerings nummer                   |
|                           | vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende |

Frengangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifisering  |                     | Justering  |
|---|---------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |                     | Ekspertvurdering<br>Ekspertvurdering<br>Ekspertvurdering<br>Ekspertvurdering<br>Ekspertvurdering |
| Fullstendig tekst for forkortede H-setninger  | H302                | Farlig ved svelging.   |
|   | H312                | Farlig ved hudkontakt.   |
|   | H317                | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.   |
|   | H332                | Farlig ved innånding.  |
|   | H334                | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.                            |
| Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]  | Acute Tox. 4, H302  | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4   |
|   | Acute Tox. 4, H312  | AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4  |
|   | Acute Tox. 4, H332  | AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4  |
|   | Resp. Sens. 1, H334 | OVERØMFINTLIGHET I LUFTVEIENE - Kategori 1   |
|   | Skin Sens. 1, H317  | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1   |
| Utskriftsdato   | 07 Mai 2020         |  |
| Utgitt dato/ Revisjonsdato  | 22 Oktober 2019     |  |
| Dato for forrige utgave   | 25 April 2017       |  |
| Versjon   | 8                   |  |

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

