

# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Bilag II - Danmark

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

## 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn

**HyPer™5 reactive dye; part of 'HyPer5 and Cy™3  
Post Labeling Reactive, 12 x 15 nmol HyPer5  
reactive dye packs + 12 x 40 nmol Cy3 reactive dye  
packs'**

Katalog nummer

28-9224-19



9 0 2 8 9 2 2 4 1 9

Komponent Nummer

28923815

EF nummer

Ikke tilgængelig.

CAS nummer

Ikke tilgængelig.

Produktbeskrivelse

Ikke tilgængelig.

Produkttype

Fast stof.

Andre former for identifikation

Ikke tilgængelig.

Kemisk formel

C<sub>39</sub>H<sub>55</sub>N<sub>5</sub>O<sub>8</sub>S

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

Analytisk reagens.Forskning og Udvikling

## 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

### Leverandør

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

### Timers brug

08.30 - 17.00

Person, som har udarbejdet Leverandørbrugsanvisningen : msdslifesciences@ge.com

### 1.4 Nødtelefon

Danmark

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Huginsvej 8  
DK-4300 Hillerød

45 16 24 00

## Nationale rådgivende organ/Giftinformation

Danmark

Poison Information Centre  
Bispebjerg Hospital  
Bispebjerg Bakke 23, 60, 1  
DK-2400 Copenhagen NV  
Telephone: +45 35 31 54 04  
Emergency telephone, public: +45 82 12 12 12  
Emergency telephone, health sector: +45 35 31 55 55  
Fax: +45 35 31 54 08  
E-mail: PIC@bbh.regionh.dk  
Web site: http://www.giftlinjen.dk

Stof

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



Artikel nummer

28922419-1



9 5 2 8 9 2 2 4 1 9 1

Side: 1/11

Gyldighedsdato 21 oktober 2010

Version: 3

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** Stof med enkelt bestanddel

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP/GHS)

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

#### Klassificering ifølge Direktiv 67/548/EEC (DSD)

Xn; R20/21/22  
R42/43

Se den komplette tekst med R-sætninger eller H-udtalelserne nævnt ovenfor i Afsnit 16.

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

### 2.2 Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

Farlig

#### Faresætninger

Farlig ved indtagelse.  
Farlig ved hudkontakt.  
Farlig ved indånding.  
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### Sikkerhedssætninger

##### Forebyggelse

Brug egnede beskyttelseshandsker. Brug særligt arbejdstøj. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Undgå indånding af støv. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

##### Reaktion

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Skyl munden.

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

##### Opbevaring

Ikke relevant.

##### Bortskaffelse

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

#### Supplementerende mærkningselementer

Ikke relevant.

#### Særlige krav til pakning

Beholdere, som skal være  
forsynet med børnesikre  
lukninger

Ikke relevant.

##### Følbar advarselstrekant

Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

Stoffet opfylder kriterierne for PBT Nej.

i henhold til Regulativ (EC) nr.  
1207/2006, bilag XIII

P: Ikke tilgængelig. B: Ikke tilgængelig. T: Nej.

Stoffet opfylder kriterierne for  
vPvB i henhold til Regulativ (EC) nr.  
1207/2006, bilag XIII

Ikke tilgængelig.



Artikel nummer

28922419-1



9 5 2 8 9 2 2 4 1 9 1

Side: 2/11

Gyldighedsdato 21 oktober 2010

Version: 3

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Stof med enkelt bestanddel

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, som med nuværende viden fra leverandørens side er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og dermed kræver rapportering i dette afsnit.

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

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

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



|  |  |
|--|--|
| <b>Indånding</b>                         | Farlig ved indånding. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger. |
| <b>Hudkontakt</b>                        | Farlig ved hudkontakt. Kan forårsage allergisk hudreaktion.  |
| <b>Indtagelse</b>                        | Farlig ved indtagelse.   |
| <u>Tegn/symptomer på overeksponering</u> |  |
| <b>Øjenkontakt</b>                       | Ingen specifikke data.   |
| <b>Indånding</b>                         | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>hiven efter vejret og åndedrætsbesvær<br>astma  |
| <b>Hudkontakt</b>                        | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>irritation<br>rødmen  |
| <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>Passende slukningsmidler</b>  | Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand. |
| <b>Upassende slukningsmidler</b> | Ingen kendte.  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Risici ved stoffet eller blandingen</b> | Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare   |
| <b>Farlige forbrændingsprodukter</b>       | Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:<br>kuldioxid<br>kulmonoxid<br>nitrogenoxider<br>svovloxider |

### 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 niveau af beskyttelse ved kemiske uheld. |

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>For ikke-akut personale</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. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend passende, personligt beskyttelsesudstyr. |
| <b>For beredskab i nødsituationer</b> | Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på oplysninger i Afsnit 8 om passende og upassende materialer. Se også oplysninger under "For ikke-akut personale".   |

|  |  |
|--|--|
| <b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b> | 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). |
|--|--|

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Lille udslip</b> | Flyt beholdere væk fra spildområdet. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. |
|---------------------|---|



|   |   |
|---|---|
| <b>Stort udslip</b>                     | Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Støvsug, eller fjern materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. |
| <b>6.4 Henvisning til andre punkter</b> | Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.<br>Se Afsnit 8 for oplysninger om passende, personligt beskyttelsesudstyr.<br>Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.  |

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

|  |   |
|--|---|
| <b>Beskyttelsesforanstaltninger</b>          | Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Personer, som tidligere har vist tegn på hudsensibilisering eller astma, allergier eller kroniske eller tilbagevendende sygdomme i åndedrætsorganerne, bør ikke være ansat i nogen processer, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn 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. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. |
| <b>Råd om generel arbejdsmæssig 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 Afsnit 8 for yderligere oplysninger om hygiejniske foranstaltninger.   |

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

Opbevares ved følgende temperaturer: 2 til 8°C (35.6 til 46.4°F). Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. 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.

### 7.3 Særlige anvendelser

|   |  |
|---|--|
| <b>Anbefalinger</b>                             | Analytisk reagens.Forskning og Udvikling |
| <b>Løsninger specifikt til industrisektoren</b> | Ikke tilgængelig.                        |

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

#### **Anbefalede 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 henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksponering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.

#### Afledte effektniveauer

Ingen DEL'er tilgængelige.

#### Forventede effektkoncentrationer

Ingen PEC'er tilgængelige.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### **Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner**

Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger



|   |  |
|---|--|
| <b>Hygiejniske foranstaltninger</b>                               | 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. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbusser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed. |
| <b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>                                 | Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv.  |
| <b>Beskyttelse af hud</b>   |  |
| <b>Beskyttelse af hænder</b>                                      | 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.  |
| <b>Beskyttelse af krop</b>  | Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.   |
| <b>Anden hudbeskyttelse</b>                                       | Passende fodtøj og al yderligere beskyttelse af huden bør anvendes baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.   |
| <b>Beskyttelse af åndedrætsorganer</b>                            | Brug en korrekt tilpasset lufttætsende eller luftforsynet 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.   |
| <b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b> | Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.  |

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |  |
|--|--|
| <b>Udseende</b>  |  |
| <b>Fysisk tilstandsform</b>                              | Fast stof.   |
| <b>Farve</b>   | Blå.   |
| <b>Lugt</b>  | Lugtfri.   |
| <b>Lugtgrænse</b>  | Ikke tilgængelig.  |
| <b>pH</b>  | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                            | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Startkogepunkt og koginterval</b>                     | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Flammepunkt</b>                                       | [Produkt understøtter ikke forbrænding.]   |
| <b>Fordampningsgrad</b>                                  | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Brandbarhed (fast, luftart)</b>                       | Ikke brandfarlig, men vil brænde ved langvarig udsættelse for åben ild eller høje temperaturer.    |
| <b>Forbrændingstid</b>                                   | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Forbrændingshastighed</b>                             | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Øvre/nedre grænser for antænding eller eksplosion</b> | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Damptryk</b>  | Ikke tilgængelig.  |
| <b>damp densitet</b>                                     | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Relativ massefylde</b>                                | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Opløselighed(er)</b>                                  | Opløselig i følgende materialer: varmt vand.<br>Opløses delvist i følgende materialer: koldt vand. |
| <b>Oktanolvand fordelingskoefficient</b>                 | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Servantændelsestemperatur</b>                         | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Nedbrydningstemperatur</b>                            | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Viskositet</b>  | Ikke tilgængelig.  |
| <b>Ekspløseegenskaber</b>                                | Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.                                 |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                             | Ikke tilgængelig.  |

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.



## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                   | Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets ingredienser. |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>             | Produktet er stabilt.  |
| <b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b> | Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.                          |
| <b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>      | Ingen specifikke data.   |
| <b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>   | Ingen specifikke data.   |
| <b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.                    |

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut giftighed

Konklusion/Sammendrag Så vidt vi ved, er dette stofs toksikologiske egenskaber ikke blevet grundigt undersøgt.

#### Irritation/ætsning

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

#### Sensibiliserende stof

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

#### Mutagenicitet

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

#### Carcinogenicitet

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

#### Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

#### Teratogenicitet

Konklusion/Sammendrag Ikke tilgængelig.

#### Toksicitet for specifikt målorgan (enkel eksponering)

Ikke tilgængelig.

#### Toksicitet for specifikt målorgan (gentagen eksponering)

Ikke tilgængelig.

#### Udsagningsfare

Ikke tilgængelig.

#### **Oplysninger om mulige eksponeringsbaner**

Indgangsbaner, der forventes: Oral, Dermal, Indånding.

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Indånding</b>   | Farlig ved indånding. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Der kan efter eksponering opstå forsinkede alvorlige virkninger. |
| <b>Indtagelse</b>  | Farlig ved indtagelse.   |
| <b>Hudkontakt</b>  | Farlig ved hudkontakt. Kan forårsage allergisk hudreaktion.  |
| <b>Øjenkontakt</b> | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  |

#### Symptomer, som vedrører de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Indånding</b>  | Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>hiven efter vejret og åndedrætsbesvær<br>astma |
| <b>Indtagelse</b> | Ingen specifikke data.  |



**Hudkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen

**Øjenkontakt** Ingen specifikke data.

#### **Forsinkede og øjeblikkelige påvirkninger samt kroniske påvirkninger fra kort- og langvarig eksponering**

##### **Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** Ikke tilgængelig.

##### **Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** Ikke tilgængelig.

#### **Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

**Generelt** Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.

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

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

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

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

**Fertilitets effekter** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Andre oplysninger** Ikke tilgængelig.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1 Toksicitet**

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

### **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Konklusion/Sammendrag** Ikke tilgængelig.

### **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ikke tilgængelig.

### **12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** Ikke tilgængelig.

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

**PBT** Nej.  
P: Ikke tilgængelig. B: Ikke tilgængelig. T: Nej.

**vPvB** Ikke tilgængelig.  
vP: Ikke tilgængelig. vB: Ikke tilgængelig.

**12.6 Andre negative virkninger** Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.





## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i Afsnit 1 bør konsulteres for at få oplysninger relaterede til specifik brug ved scenarier for eksponering.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

##### Metoder for bortskaffelse

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Betydelige mængder restkoncentration af affaldsproduktet bør ikke fjernes via kloak, men skal behandles i et passende anlæg til behandling af spildevand. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. 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.

##### 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 gennemførligt.

##### Særlige forholdsregler

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. 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/ADNR          | IMDG              | IATA              |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1 UN-nummer   | Ikke reguleret.   | Ikke reguleret.   | Not regulated.    | Not regulated.    |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.3 Transportfareklasse(r)                              | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.4 Emballagegruppe                                     | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.5 Miljøfarer  | Nej.              | Nej.              | No.               | No.               |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren            | Ikke tilgængelig. | Ikke tilgængelig. | Ikke tilgængelig. | Ikke tilgængelig. |
| Yderligere oplysninger                                   | -                 | -                 | -                 | -                 |

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden 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 (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bilag XIV - Liste over stoffer underlagt autorisation

#### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af særligt farlige stoffer, blandinger og artikler Ikke relevant.

#### Andre EU regler



Artikel nummer

28922419-1



9 5 2 8 9 2 2 4 1 9 1

Side: 9/11

Gyldighedsdato 21 oktober 2010

Version: 3

|  |                |
|--|----------------|
| Europa's register  | Ikke bestemt.  |
| Sortlistede kemikalier   | Ikke på listen |
| Prioriterede kemikalier  | Ikke på listen |
| Integreret liste over<br>forureningsbekæmpelse og -<br>kontrol (IPPC) - luft | Ikke på listen |
| Integreret liste over<br>forureningsbekæmpelse og -<br>kontrol (IPPC) - vand | Ikke på listen |

#### Nationale regler

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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<br>våbenbestemmelser, del I<br>Kemikalier   | Ikke på listen |
| Liste over Kemiske<br>våbenbestemmelser, del II<br>Kemikalier  | Ikke på listen |
| Liste over Kemiske<br>våbenbestemmelser, del III<br>Kemikalier | Ikke på listen |

15.2 Ikke tilgængelig.  
Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Forkortelser og initialord | ATE = Vurdering af Akut Toksicitet<br>CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]<br>DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level<br>EUH sætning = CLP-specificeret faresætning<br>PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration<br>RRN = REACH Registreringsnummer |
|----------------------------|---|

#### Procedure brugt til at tilvejebringe klassificeringen i henhold til Regulativ (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering  | Begrundelse  |
|---|--|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Ekspertudtalelse<br>Ekspertudtalelse<br>Ekspertudtalelse<br>Ekspertudtalelse<br>Ekspertudtalelse |

|  |  |
|--|--|
| Komplet tekst af forkortede H-<br>udtalelser | H302 Farlig ved indtagelse.<br>H312 Farlig ved hudkontakt.<br>H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.<br>H332 Farlig ved indånding.<br>H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| Komplet tekst af klassificeringer<br>[CLP/GHS] | Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET: ORAL - Kategori 4<br>Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSICITET: HUD - Kategori 4<br>Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET: INDÅNDING - Kategori 4<br>Resp. Sens. 1, H334 SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1<br>Skin Sens. 1, H317 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| Komplet tekst af forkortede R-<br>sætninger | R20/21/22- Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.<br>R42/43- Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. |
|---|--|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Komplet tekst af klassificeringer<br>[DSD/DPD] | Xn - Sundhedsskadelig |
|--|-----------------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Udskrivningsdato | 21 oktober 2010 |
|------------------|-----------------|



Artikel nummer

28922419-1



Side: 10/11

Gyldighedsdato 21 oktober 2010

Version: 3

---

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>Udgivelsesdato/ Revisionsdato</b> | 21 oktober 2010            |
| <b>Dato for forrige udgave</b>       | Ingen tidligere validering |
| <b>Version:</b>                      | 3                          |

**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.

---



Artikel nummer

28922419-1



9 5 2 8 9 2 2 4 1 9 1

Side: 11/11

Gyldighedsdato 21 oktober 2010

Version: 3