



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Green Shade Yellow

**Produktkode** : F7104/E1

#### Andre identifiseringsmåter

Ikke kjent.

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

**Anvendelsesområde** : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.

**Bruk av stoffet/  
stoffblandingen** : Belegg.

**Bruk frarådet** : Produktet er ikke ment, merket eller pakket for forbrukerbruk.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

PPG Industries (UK) Ltd., Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Nasjonal kontakt

PPG Scandinavia, Gladsaxevej 300, DK-2860 Søborg, Danmark. Tel: +45 43 43 65 66 Fax: +45 43 43 81 88

C. Christoffersen AS, Postboks 2663, N-3702 Skien. Tlf: +47 415 34 700

Lakkspesialisten, Jonstadveien 6, 5146 Fyllingsdalen, Norge. Tlf: +47 55 15 41 50

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00

#### Leverandør

- Firmaets nødtelefon : +39 02 6404.1 (0800-1700)
- Nødtelefon: +47 815 44 454

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

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

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

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**

: Advarsel

**Redegjørelser om fare**: Brannfarlig væske og damp.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.**Redegjørelser om forholdsregler****Forebygging**

: Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet.

**Respons**

: Samle opp spill. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Lagring**

: Ikke anvendelig.

**Avhending**: Ikke anvendelig.  
P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P337 + P313**Farlige ingredienser**

Ikke anvendelig.

**Tilleggs-elementer på etiketter**:  inneholder 2-hydroksyetylakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.**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 advarselmerking om fare**

: Ikke anvendelig.

**2.3 Andre farer****Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB**

: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering**

: Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger : Blanding

| Navn på produkt/bestanddel  | Identifikatorer   | % etter vekt | Klassifisering<br>Forskrift (EU) nr.<br>1272/2008 [CLP]  | Type    |
|---|---|--------------|--|---------|
| heptan-2-on   | REACH #: 01-2119902391-49<br>EU: 203-767-1<br>CAS: 110-43-0<br>Innhold: 606-024-00-3<br>CAS: 1431957-88-8 | ≥10 - <20    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H336  | [1] [2] |
| 2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxirane-quaternized, benzoates (salts) Amines, coco alkyl, ethoxylated | EU: 500-152-2<br>CAS: 61791-14-8  | ≥1.0 - ≤5.0  | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | [1]     |
|   |   | ≥1.0 - <3.0  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | [1]     |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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

**SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.**

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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

#### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrhet  
sprekker
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslökkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslökkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbonoksider  
nitrogenoksider

### 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. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannslökkingsmannskaper** : Brannslökkingspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler 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. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. 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). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

- 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.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antenneskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. 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.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

: Lagre mellom følgende temperaturer: 5 til 35°C (41 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. 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. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. 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

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering   |
|----------------------------|---|
| heptan-2-on                | <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 4/2020). Absorbert gjennom huden.</b><br>Gjennomsnittsverdier: 115 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. |

**Anbefalt overvåkingstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking 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 rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL

| Navn på produkt/bestanddel | Type | Eksponering          | Verdi                    | Befolkning          | Effekter  |
|----------------------------|------|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------|
| heptan-2-on                | DNEL | Langsiktig Oral      | 23.32 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Hud       | 23.32 mg/kg bw/dag       | Generell populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Hud       | 54.27 mg/kg bw/dag       | Arbeidere           | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Innånding | 84.31 mg/m <sup>3</sup>  | Generell populasjon | Systemisk |
|                            | DNEL | Langsiktig Innånding | 394.25 mg/m <sup>3</sup> | Arbeidere           | Systemisk |
|                            | DNEL | Kortsiktig Innånding | 1516 mg/m <sup>3</sup>   | Arbeidere           | Systemisk |

#### PNEC-er

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

| Navn på produkt/bestanddel | Type | Kammerdetaljer             | Verdi        | Metodedetaljer     |
|----------------------------|------|----------------------------|--------------|--------------------|
| heptan-2-on                | -    | Ferskvann                  | 0.0982 mg/l  | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Sjøvann                    | 0.00982 mg/l | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Ferskvannsediment          | 1.89 mg/kg   | Likevektsdeling    |
|                            | -    | Sjøvannsediment            | 0.189 mg/kg  | Likevektsdeling    |
|                            | -    | Renseanlegg for avløpsvann | 12.5 mg/l    | Vurderingsfaktorer |
|                            | -    | Jord                       | 0.321 mg/kg  | Likevektsdeling    |

### 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. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

#### 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. Vask forurensete klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.

#### 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. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjentatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

**Hansker** : nitrilgummi, butylgummi, PVC, Viton®

**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. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

**Annet hudvern** : Egnert 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

: Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk en respirator i henhold til EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

- Begrensning og overvåking 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**

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.


**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

- Fysisk tilstand** : Væske.  
**Farge** : Gul.  
**Lukt** : Karakteristisk.  
**Luktterskel** : Ikke kjent.  
**pH** : Ikke anvendelig. uløselig i vann.  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: <-20°C (<-4°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: heptan-2-on.  
**Utgangskokepunkt og -kokeområde** : >37.78°C  
**Flammepunkt** : Lukket cup: 35°C  
**Fordamping** : 0.34 (heptan-2-on) sammenlignet med butylacetat  
**Antennelighet (fast stoff, gass)** : væske  
**Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** : Største kjente område: Nedre: 1% Øvre: 5.5% (heptan-2-on)  
**Damptrykk** :

| Navn på bestanddeler       | Damptrykk ved 20 °C |     |        | Damptrykk ved 50 °C |     |        |
|----------------------------|---------------------|-----|--------|---------------------|-----|--------|
|                            | mm Hg               | kPa | Metode | mm Hg               | kPa | Metode |
| modified acrylic copolymer | 17.551              | 2.3 |        |                     |     |        |

- Damp tetthet** : Høyeste kjente verdi: 3.9 (Luft = 1) (heptan-2-on).  
**Relativ tetthet** : 1.1  
**Løselighet(er)** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann.  
**Fordelingskoeffisient oktanol/ vann** : Ikke anvendelig.

**Selvantennelsestemperatur**

| Navn på bestanddeler  | °C  | °F  | Metode |
|---|-----|-----|--------|
|  [[1-[[[(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]benzoic acid | 320 | 608 |        |

- Dekomponeringstemperatur** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).  
**Viskositet** : Kinematisk (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s  
**Viskositet** : 60 - 100 s (ISO 6mm)  
**Eksplasjonsegenskaper** : Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelsen av en eksplosjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.  
**Oksidasjonsegenskaper** : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

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

Ingen tilleggsmasjon.



## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.  
Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel   | Resultat                                     | Arter                         | Dose                                 | Eksposering       |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| heptan-2-on  | LC50 Innånding Damp<br>LD50 Hud<br>LD50 Oral | Rotte<br>Kanin<br>Rotte       | 16.7 mg/l<br>10.206 g/kg<br>1.6 g/kg | 4 timer<br>-<br>- |
| 2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl) benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl]oxirane-quaternized, benzoates (salts) Amines, coco alkyl, ethoxylated | LD50 Oral                                    | Rotte - Hunkjønn<br><br>Rotte | >2000 mg/kg<br><br>750 mg/kg         | -<br><br>-        |

**Konklusjon/oppsummering:** Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

#### Estimer over akutt toksisitet

| Vei                         | ATE verdi                    |
|-----------------------------|------------------------------|
| Oral<br>Inhalering (damper) | 8349.01 mg/kg<br>101.23 mg/l |

#### Irritasjon/korrosjon

##### Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Øyne** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Respiratorisk** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

#### Overfølsomhet

##### Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Respiratorisk** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

#### Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

### Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

### Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeeringsvei | Målorganer       |
|----------------------------|------------|------------------|------------------|
| heptan-2-on                | Kategori 3 | -                | Narkotisk effekt |

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

### Fare for aspirering

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.  
**Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.  
**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

- Innånding** : Ingen spesifikke data.  
**Svelging** : Ingen spesifikke data.  
**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrhet  
sprekker  
**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet

### 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.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

- Generelt** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Reproduktiv giftighet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. Gjentatt eksponering mot høye dampkonsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene og permanent skade på hjernen og nervesystemet. Innånding av damp-/aerosolkonsentrasjoner over anbefalte grenseverdier for eksponering fører til hodepine, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet eller død. Unngå kontakt med hud og klær.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel  | Resultat                              | Arter   | Eksponering          |
|---|---------------------------------------|---|----------------------|
| heptan-2-on<br>2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[(C10-16-alkyloxy)methyl] oxirane-quaternized, benzoates (salts) | Akutt LC50 131 mg/l<br>EC50 0.25 mg/l | Fisk<br>Alge -<br>Pseudokirchneriella subcapitata | 96 timer<br>72 timer |

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

| Navn på produkt/bestanddel | Test     | Resultat               | Dose | Inoculum |
|----------------------------|----------|------------------------|------|----------|
| heptan-2-on                | OECD 310 | 69 % - Lett - 28 dager | -    | -        |

**Konklusjon/oppsummering** : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

| Navn på produkt/bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|----------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
| heptan-2-on                | -                    | -        | Lett                    |

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

| Navn på produkt/bestanddel | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potensial |
|----------------------------|--------------------|-----|-----------|
| heptan-2-on                | 2.26               | -   | lav       |

**12.4 Jordmobilitet**

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

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksjoner 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****Produkt**

**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** : Ja.

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse  |
|-------------|--|
| 08 01 11*   | maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer |

**Emballasje**

**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.

| Emballasjetype | Den europeiske avfallslisten (EAL) |
|----------------|------------------------------------|
| Beholder       | 15 01 04 emballasje av metall      |

**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. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**14. Opplysninger om transport**

|                                       | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA   |
|---------------------------------------|---------|--------|--------|--|
| <b>14.1 FN-nummer</b>                 | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263   |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | MALING  | MALING | PAINT  | PAINT  |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | 3       | 3      | 3      | 3  |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | III     | III    | III    | III  |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Ja.     | Ja.    | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

**14. Opplysninger om transport**

|                                    |                  |                  |   |                 |
|------------------------------------|------------------|------------------|---|-----------------|
| <b>Marine forurensningsstoffer</b> | Ikke anvendelig. | Ikke anvendelig. | (2,5-Furandione, telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl) benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide) | Not applicable. |
|------------------------------------|------------------|------------------|---|-----------------|

**Tilleggsopplysninger**

- ADR/RID** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på  $\leq 5$  l eller  $\leq 5$  kg.
- Tunnellkode** : (D/E)
- ADN** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på  $\leq 5$  l eller  $\leq 5$  kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.
- IATA** : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

**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 IMO-instrumenter** : Ikke anvendelig.

**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.

[Ozon-nedbrytende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke listeført.

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)**Kategori**

P5c  
E2

[Nasjonale forskrifter](#)

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

**Referanser** : - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. - FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer**

ATE = Akutt toksisitet estimat  
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
 RRN = REACH registrerings nummer  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende  
 ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
 ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier  
 IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
 IATA = Internasjonal lufttransport Forening

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

| Klassifisering  | Justering   |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

|  |  |
|--|--|
| H226<br>H302<br>H318<br>H319<br>H332<br>H336<br>H400<br>H410<br>H411<br>H412 | Brannfarlig væske og damp.<br>Farlig ved svelging.<br>Gir alvorlig øyeskade.<br>Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>Farlig ved innånding.<br>Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.<br>Meget giftig for liv i vann.<br>Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
|--|--|

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

|   |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Aquatic Chronic 2<br>Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3 | AKUTT TOKSISITET - Kategori 4<br>FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1<br>FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1<br>FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2<br>FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3<br>ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1<br>ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2<br>BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3<br>GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3 |
|---|--|

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Historikk**

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 14 Januar 2022

Dato for forrige utgave : 25 Oktober 2021

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 4.02

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.