# SIKKERHETSDATABLAD

POLYFAST

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : POLYFAST

**Cat. No.** : 40100036, 40100037

**Emballasjestørrelse** : 1 kg, 7.5 kg

**Type produkt** : Pulver.

**Andre identifiseringsmåter** : Ikke kjent.

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

**Anvendelsesområde** : Til innstøping av materialografiske emner

**Bruksområde** : Faglige applikasjoner.

| Bruk frarådet |
|---|
| Ingen identifisert. |

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : sdsquestions@struers.dk

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen**

**Telefonnummer** : Telefonnummer til giftinformasjonen: 22 59 13 00 - 24/24

**Leverandør**

**Telefonnummer** : +45 44 600 800 (Kun i kontortiden)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

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

Ikke klassifisert.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Signalord** : Ingen signalord

**Redegjørelser om fare** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Redegjørelser om forholdsregler**

**Forebygging** : Ikke anvendelig.

**Respons** : Ikke anvendelig.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

**Avhending** : Ikke anvendelig.

**Tilleggselementer på etiketter** : Inneholder metenamin. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

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

**Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006.** : Nei.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2 Blandinger** : Blanding

| Navn på produkt/ bestanddel | Identifikatorer | % | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| grafitt | REACH #: 01-2119486977-12<br>EU: 231-955-3<br>CAS: 7782-42-5 | ≥10 - ≤15 | Ikke klassifisert. | - | [2] |
| metenamin | REACH #: 01-2119474895-20<br>EU: 202-905-8<br>CAS: 100-97-0 | ≤5 | Flam. Sol. 2, H228<br>Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] [2] |

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Innhold:<br>612-101-00-2 | | **Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.** | | |

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 blittt 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

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.

**Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.

**Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

**Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

**Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

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

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet

**Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste

**Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.

**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 overvåkning i 48 timer.

**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

# AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

**Egnete brannslokkingsmiddler** : Bruk tørt kjemisk pulver.

**Uegnete brannslokkingsmiddler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Kan utvikle eksplosive støv og luft-blandinger under spredning.

**Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
nitrogenoksider
formaldehyd

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : 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 vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

**Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper** : Brannslokningspersonell 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.

**Ytterligere informasjon** : Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.

# 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 innånding av støv. 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 begrensning og opprenskning

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**Lite utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Absorber utlekket materiale i en inert absorbent (f.eks. tørr sand eller jord), som deretter plasseres i beholder for kjemisk avfall.

**Stort utslipp** : 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. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Unngå dannelse av støvete forhold og forhindre vind spredning. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

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

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå innånding av støv. Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Unngå støvansamling. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Elektrisk utstyr og belysning skal beskyttes i henhold til aktuell standard for å unngå at støv kan komme i kontakt med varme overflater, gnister eller andre antenningskilder. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres.

**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

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

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

# AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

## 8.1 Kontrollparametere

**Administrative normer**

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering |
|---|---|
| grafitt | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)**<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 10 mg/m³. Form: totalstøv.<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 4 mg/m³. Form: respirabelt støv. |
| metenamin | **FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024)**<br>Gjennomsnittsverdier 8 timer: 3 mg/m³. |

**Biologiske eksponeringsindekser**

Ingen eksponeringsindekser kjent.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : 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-er/DMEL-er**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | |
|---|---|---|
| metenamin | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**<br>0.8 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>1.2 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**<br>3.2 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>5.6 mg/m³ | Effekter: Systemisk |
| | **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**<br>6.4 mg/kg bw/dag | Effekter: Systemisk |

**PNEC-er**

Ikke kjent.

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**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 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. Dersom bruksforholdene fører til at det produseres høye støvkonsentrasjoner, skal det brukes støvbriller.

**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.
Anbefales: Nitrilhansker. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter.

**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 gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: (som filterkombinasjon A2/P2)

**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

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** : Fast.

**Farge** : Diverse

**Lukt** : Fenol.

**Luktterskel** : Ikke kjent.

**Smeltepunkt/frysepunkt** : >100°C

**Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde** : Ikke kjent.

**Brannfarlighet** : Ikke brannfarlig.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Ikke anvendelig.

**Flammepunkt** : Ikke anvendelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**Selvantennelsestemperatur** : Ikke anvendelig.

**Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.

**pH** : Ikke kjent.

**Viskositet** : Dynamisk (romtemperatur): Ikke anvendelig.
Kinematisk (romtemperatur): Ikke anvendelig.
Kinematisk (40°C): Ikke anvendelig.

**Løselighet** :

| Medier | Resultat |
|---|---|
| vann | Ikke løselig |

**Løselighet i vann** : Ikke kjent.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)** : Ikke anvendelig.

**Damptrykk** : Ikke kjent.

**Relativ tetthet** : Ikke kjent.

**Tetthet** : 0.85 til 0.95 g/cm³

**Relativ damptetthet** : Ikke anvendelig.

**Partikkelegenskaper**

**Middels partikkelstørrelse** : Ikke kjent.

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

#### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

**Eksplosjonsegenskaper** : Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.

**Oksidasjonsegenskaper** : Ikke oksiderende

#### 9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

**Blandbar med vann** : Nei.

## 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 fror skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.

**10.4 Forhold som skal unngås** : Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Unngå støvansamling.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer:
oksiderende materialer
Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer og syrer.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008**

**Akutt toksisitet**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | |
|---|---|---|
| metenamin | **Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50**<br>>2000 mg/kg<br><br>**Rotte - Oral - LD50**<br>>20000 mg/kg | OECD 402 [Akutt dermal toksisitet] |

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Estimater over akutt toksisitet**

Ikke kjent.

**Etser/irriterer hud**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Luftveiskorrosjon/irritasjon**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Åndedretts- eller hudsensibilisering**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| POLYFAST | **Marsvin - hud**<br>Resultat: Ikke allergifremkallende |

**Hud**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Respiratorisk**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

# AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Mutagenitet av kjønnsceller**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Kreftfremkallende egenskap**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Reproduktiv giftighet**

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : 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, Øyne.

**Potensielle akutte helseeffekter**

**Øyekontakt** : Eksponering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte eksponeringsgrenser kan medføre øyeirritasjoner.

**Innånding** : Eksponering for luftbårne konsentrasjoner høyere enn lovbestemte eller anbefalte eksponeringsgrenser kan medføre nese-, svelg-, og lungeirritasjoner.

**Hudkontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet

**Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste

**Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

# AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**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**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat |
|---|---|
| metenamin | **Kronisk - Rotte - Oral - NOAEL**<br>100 mg/kg [90 dager] |

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**Generelt** : Gjentatt eller lengre tids innånding av støv kan forårsake kronisk irritasjon av luftveiene.

**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.

### 11.2 Informasjon om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

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

Ikke kjent.

# AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | |
|---|---|---|
| metenamin | **Akutt - EC50 - Ferskvann**<br>Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*<br>Alder: 1 til 3 dager<br>36 g/l [48 timer] | Effekt: Forgiftning |
| | **Akutt - LC50 - Sjøvann**<br>Fisk - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus*<br>49 g/l [96 timer] | Effekt: Dødlighet |

# AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

| Navn på produkt/bestanddel | Resultat | |
|---|---|---|
| metenamin | **Aerob**<br>35% [28 dager] - Ikke lett | OECD 301D [ Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest] |

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Ikke kjent.

| Navn på produkt/ bestanddel | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|---|---|---|
| metenamin | - | - | Ikke lett |

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

| Navn på produkt/ bestanddel | $LogP_{ow}$ | BKF | Potensial |
|---|---|---|---|
| metenamin | -2.18 | - | Lav |

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann**

| Navn på produkt/bestanddel | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| metenamin | 2.1 | 132.233 |

**Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger**

| Navn på produkt/ bestanddel | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| metenamin | Nei | N/A | Ja | Nei | Nei | N/A | Nei |

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

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

**forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]**

| Navn på produkt/ bestanddel | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| metenamin | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |

**Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Navn på produkt/ bestanddel | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| metenamin | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |

**Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

# AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering [Produkt]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

# AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

### 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** : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF

**Den europeiske avfallslisten (EAL)**

| Avfallskode | Avfallsbetegnelse |
|---|---|
| 16 05 09 | andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08 |

**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) | |
|---|---|---|
| Bøtte | 15 01 02 | emballasje av plast |

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. 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 eller ID-nummer** | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Korrekt transportnavn, UN** | - | - | - | - |
| | | | | |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.3 Transportfareklasse (r)** | - | - | - | - |
| **14.4 Emballasjegruppe** | - | - | - | - |
| **14.5 Skadevirkninger i miljøet** | Nei. | Nei. | No. | No. |

**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 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : 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**

| Navn på produkt/bestanddel | % | Betegnelse [Bruk] |
|---|---|---|
| methenamine | ≤5 | 40 [I aerosolgeneratorer for underholdnings- og dekorative formål: metallglitteret er i hovedsak ment for dekorasjoner: falsk snø og rim, "prompeputer", serpentiner på boks, falsk bæsj, sirene for fester, dekorative flak og skum, falskt spindelvev, stinkbomber, osv.] |

**Etiketter** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**Eksplosive forløpere** : Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148. Alle mistenkelige transaksjoner og vesentlige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det aktuelle nasjonale kontaktpunktet.

**Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)**

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke listeført.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**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 protokolenl**

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.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Leverandøren har ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffet/produktet

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
B = Bioakkumulerbar
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
M = Mobil
N/A = Ikke kjent
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PMT = vedvarende, mobil og giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
T = Giftig
vB = Meget bioakkumulerende
vM = Veldig mobil
vP = Meget persistente
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Referanser til litteratur og datakilder** : Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]; Europeisk avtale angående internasjonal vegtransport av farlig gods (ADR), konkludert i Geneve 30. september 1957 pluss endringer (Enhetlig tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 pluss endringer); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Administrative normer; Internasjonale bestemmelser

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

Ikke klassifisert.

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

| | |
|---|---|
| H228 | Brannfarlig fast stoff. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |

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

| | |
|---|---|
| Flam. Sol. 2 | BRENNBARE FASTE STOFFER - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1B | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B |

**Råd om opplæring** : Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Lære opp de ansatte i god yrkeshygiene

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 20/03/2026

**Dato for forrige utgave** : 13/01/2025

**Versjon** : 1.05

**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.**