

# Sikkerhetsdatablad

side: 1/12

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 23.12.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

(ID nr. 11124420/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 10.01.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

## Ultrafuse® TPU 64D natural

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt anvendelse: 3D-utskrift, kun til yrkesmessig bruk

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma:

BASF 3D Printing Solutions B.V.  
Eerste Bokslootweg 17  
7821 AT Emmen, Netherlands

Kontaktadresse:

BASF AS  
Lilleakerveien 2B  
0283 Oslo  
NORWAY

Telefon: +47 90 28 05 15

E-mail adresse: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen +47 22 59 13 00, 24-timers service 7 dager i uken

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## PUNKT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 23.12.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

(ID nr. 11124420/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 10.01.2023

Følgende metoder er benyttet for klassifisering av blandingen: ekstrapolering av konsentrasjonsnivåer for farlige stoffer, på grunnlag av testresultater og etter evaluering av eksperter. Metodene som er brukt er omtalt ved de respektive testresultatene.

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produktet er ikke klassifiseringspliktig i henhold til GHS kriteriene.

## **2.2. Merkningselementer**

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Produktet er ikke merkepliktig i henhold til GHS kriteriene.

## **2.3. Andre farer**

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen spesielle farer er kjent, hvis forskrifter/henvisninger vedrørende lagring og håndtering blir fulgt.

---

## **PUNKT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

### **3.1. Stoffer**

Ikke relevant.

### **3.2. Stoffblandinger**

Kjemisk karakterisering

Polymer basert på: polyuretan, stabilisatorer, additiver

Fareutløsere (GHS)

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Ingen kjente farer.

---

## **PUNKT 4: Førstehjelpstiltak**

### **4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Tilsølte klær fjernes.

Ved innånding:

Bring berørte personer til frisk luft og hold i ro. Åndedretts support, om nødvendig. Konsulter lege ved vedvarende symptomer.

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 23.12.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

(ID nr. 11124420/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 10.01.2023

---

Ved hudkontakt:

Vask grundig med såpe og vann. forbrenning forårsaket av smeltet materiale må behandles klinisk.

Ved irritasjon, oppsøk lege.

Ved kontakt med øynene:

Ved kontakt med øynene skylles straks med rikeligt vann i minst 15 minutter. Ved irritasjon, oppsøk lege.

Ved svelging:

Hold den eksponerte i ro, sørg for frisk luft. Omgående legehjelp.

## **4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Symptomer: (Ytterligere) symptomer og/eller effekter er ikke kjent hittil

Farer: Ingen fare er forventet under tiltenkt bruk og riktig håndtering.

## **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontaminering, vitalefunksjoner), ingen spesifikk motgift kjent.

---

# **PUNKT 5: Brannslukkingstiltak**

## **5.1. Slokkingsmidler**

Egnede brannslukningsmidler:

vanntåke, skum, pulver

## **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

karbonoksider

Nevnte stoffer/stoffgrupper kan frigjøres ved brann.

## **5.3. Råd til brannmannskaper**

Særskilt verneutstyr:

Bruk luftforsynt åndedrettsvern.

Andre opplysninger:

Brannrester og forurenset slukningsvann destrueres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

---

# **PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

## **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

## **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Utslipp til miljøet må unngås.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ved små mengder: Bruk mekanisk håndteringsutstyr.

Ved store mengder: Bruk mekanisk håndteringsutstyr. Produktet suges opp.

Hvis mulig, gjenvinning for bearbeiding. Sørg for skikkelig ventilasjon.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Informasjon om eksponeringskontroll/personlig verneutstyr og forhold vedrørende avfallsbehandling finnes i seksjon 8 og 13.

---

## PUNKT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av støv/tåke/damp. Sørg for skikkelig ventilasjon. Sørg for egnet ventilasjon ved tørking og omkring prosessmaskinens smelteutledning. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Produktet er hverken brannfremmende, selvantennelig eller eksplosjonsfarlig.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Holdes adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefôr.

Egnede materialer: High density polyetylen (HDPE), Low density polyetylen (LDPE), papir

Ytterligere informasjoner til lagerbetingelsene: Unngå ekstrem varme. Beskyttes mot fuktighet.

Lagerstabilitet:

Beskyttes mot fuktighet.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

#### Komponenter med arbeidsplassrelaterte grenseverdier

Ingen yrkesrelaterte grenseverdier kjent.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern ved dannelse av sprøytetåke/støv som kan innåndes. Åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Partikkelfilter med middels tilbakeholdelsesevne for faste og væskeformige partikler (f.eks. EN 143 eller 149, type P2 eller FFP2).

Håndbeskyttelse:

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 23.12.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

(ID nr. 11124420/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 10.01.2023

Ved håndtering av varm smelte benyttes varmebeskyttelseshansker (EN 407), f.eks. av tekstil eller lær.

Øyevern:

Vernebriller med sidebeskyttelse (vernebriller) (EN 166)

Verneklær:

Kroppsbeskyttelse bør velges avhengig av bruksmåte og mulig påvirkning, f.eks. forkle, vernesko, vernedress mot kjemikalier (I henhold til EN 14605 ved sprut eller EN ISO 13982 ved støv).

#### Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Bruk verneklær for å unngå kontakt under mekanisk bearbeiding og/eller den varme smelteprosessen. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Vask hender og/eller ansikt før pauser og ved arbeidstidens slutt.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form:	filament
Farge:	transparent
Lukt:	luktfri
luktgrense:	ikke anvendelig
pH-verdi:	6 - 8 (20 °C)
mykningstemperatur:	> 120 °C
Kokepunkt:	Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Fordampningshastighet:	Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.
Antennelighet:	antennet ikke
Nedre eksplosjonsgrense:	For faste stoffer, ikke relevant for klassifisering og merking.
Øvre eksplosjonsgrense:	For faste stoffer, ikke relevant for klassifisering og merking.
Antenningstemperatur:	> 400 °C
Damptrykk:	ikke anvendelig
Tetthet:	ca. 1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativ tetthet:	ca. 1,1 - 1,2 (20 °C)

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 23.12.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

(ID nr. 11124420/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 10.01.2023

---

Relativ dampetthet (luft):

ikke anvendelig

Løselighet i vann:

ikke løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow):

ikke anvendelig

Selvantennelighet:

ikke selvantennelig

Termisk nedbrytning:

Ingen nedbryting, om forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes.

&gt; 230 °C

Termisk nedbrytning mulig ved temperaturer høyere enn den angitte.

Ved lengere termisk belastning kan avspaltning av

nedbrytningsprodukter forekomme.

Viskositet, dynamisk:

ikke anvendelig

eksplosjonsfare:

ikke eksplosiv

Brannfremmende egenskaper: ikke brannfremmende

## 9.2. Andre opplysninger

Selvoppvarmingsevne: Dette er ikke et selvopphetende stoff i henhold til UN-transportklassifisering klasse 4.2.

Løs vekt:

500 - 700 kg/m<sup>3</sup>  
(20 °C)

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

Korrosjon på metall: Ikke korrosiv overfor metall.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt dersom forskriftene/henvisningene for lagring og håndtering følges.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved forskriftsmessig oppbevaring og håndtering.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Antatt ingen forhold som bør unngås.

### 10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som må unngås:  
oksidasjonsmiddel

## 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termiske nedbrytningsprodukter:

Ved lengere termisk belastning kan avspaltning av nedbrytningsprodukter forekomme.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

Vurdering av akutt toksisitet:

Kontakt med smeltet produkt kan forårsake forbrenninger.

Eksperimentelle/beregnete data:

(inhalering): Risiko for akutt helseskade ved innånding av støv.

(dermal): Ingen relevant informasjon tilgjengelig.

#### Irritasjon

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudetsing/hudirritasjon: Kan forårsake mekanisk irritasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Kan forårsake mekanisk irritasjon.

#### Sensibilisering ved innånding/hudsensibilisering

Vurdering av sensibilitet:

Ut fra strukturen består ingen mistanke om en sensibiliserende virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

#### Kimcellemutagenisitet

Vurdering av mutagenitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

#### Cancerogenitet

Vurdering av karsinogenitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

#### reproduksjonstoksisitet

Vurdering av reproduksjonstoksisitet:

---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 23.12.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

(ID nr. 11124420/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 10.01.2023

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

#### Utviklingstoksisitet

Vurdering av teratogenitet:

Den kjemiske struktur gir ingen spesiell mistanke om en slik virkning. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

#### Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

Ingen eksisterende data.

#### Toksisitet ved gjentatt dosering og spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:

Gentatt dermal eksponering av stoffet forårsaker effekter tilsvarende de som er funnet ved enkel eksponering. Gentatt inhalativ eksponering av stoffet forårsaker effekter tilsvarende de som er funnet ved enkel eksponering. Gentatt oral eksponering av stoffet forårsaker effekter tilsvarende de som er funnet ved enkel eksponering. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

#### Aspirasjonsfare

Ingen fare forventet ved innånding.

#### Øvrige informasjonen til toksisitet

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

---

## **PUNKT 12: Økologiske opplysninger**

### **12.1. Giftighet**

Vurdering av akvatisk toksisitet:

Det er stor sannsynlighet for at produktet ikke er akutt skadelig for akvatiske organismer. Produktet har ikke blitt testet. Utsagnet er avledet fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensetning.

### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H<sub>2</sub>O):

Biologisk dårlig nedbrytbar.

Opplysninger om eliminerbarhet:

Biologisk dårlig nedbrytbar.

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**



---

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 23.12.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

(ID nr. 11124420/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 10.01.2023

---

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:  
Akkumuleres ikke nevneverdig i organismer.

#### **12.4. Mobilitet i jord**

Vurdering av transport mellom miljøområder:  
Adsorpsjon i jord: Grunnet produktets egenskaper er testen ikke mulig.

#### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk).

#### **12.6. Andre skadevirkninger**

Produktet inneholder ingen stoffer, som er listet opp i vedlegg I i Forordning (EF) Nr. 2037/2000 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

#### **12.7. Tilleggsinformasjon**

Absorberbart organisk bundet halogen (AOX):  
Produktet inneholder ikke organisk bundet halogen.

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:  
Den økotoksiske virking av produktet er ikke testet. Informasjonen herom refererer til produkter med lignende struktur eller sammensetning.

---

### **PUNKT 13: Sluttbehandling**

#### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Fjernes i henhold til nasjonale, regionale og lokale myndigheters forskrifter.

Forurensset emballasje:  
Fjernes i henhold til nasjonale, regionale og lokale myndigheters forskrifter.

---

### **PUNKT 14: Transportopplysninger**

#### **Landtransport**

ADR

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 23.12.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

(ID nr. 11124420/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 10.01.2023

FN-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

**RID**

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

**Innenriks sjøtransport****ADN**

	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene
FN-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler ved bruk:	Ikke kjent.

**Transport i innenlandsk tankskip / fartøy for bulk materialer**

Ikke evaluert

**Sjøtransport****IMDG**

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer:	Ikke relevant.
FN-forsendelsesnavn:	Ikke relevant.
Transportfareklasse(r):	Ikke relevant.
Emballasjegruppe:	Ikke relevant.
Miljøfarer:	Ikke relevant.
Særlige forsiktighetsregler	Ikke kjent.

**Sea transport****IMDG**

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions	None known

BASF 3D Printing Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 20.04.2020

Utgave: 3.0

Dato forrige versjon: 23.12.2019

Forrige versjon: 2.0

Produkt: **Ultrafuse® TPU 64D natural**

(ID nr. 11124420/SDS\_GEN\_NO/NO)

Trykkdato 10.01.2023

ved bruk

for user

**Flytransport****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene

FN-nummer: Ikke relevant.

UN number: Not applicable

FN-forsendelsesnavn: Ikke relevant.

UN proper shipping name: Not applicable

Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

Transport hazard class(es): Not applicable

Emballasjegruppe: Ikke relevant.

Packing group: Not applicable

Miljøfarer: Ikke relevant.

Environmental hazards: Not applicable

Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

Special precautions for user: None known

**14.1. FN-nummer**

Se tilsvarende oppføringer for "FN-nummer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Se tilsvarende oppføringer for "FN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Se tilsvarende oppføringer for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.4. Emballasjegruppe**

Se tilsvarende oppføringer for "Emballasjegruppe" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.5. Miljøfarer**

Se tilsvarende oppføringer for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Se tilsvarende oppføringer for "Særlige forsiktighetsregler ved bruk" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Forordning: Ikke evaluert

Regulation: Not evaluated

Transport tillatt: Ikke evaluert

Shipment approved: Not evaluated

Forurensningsnavn: Ikke evaluert

Pollution name: Not evaluated

Forurensningskategori: Ikke evaluert

Pollution category: Not evaluated

Skipstype: Ikke evaluert

Ship Type: Not evaluated

---

## PUNKT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Hvis ytterligere lovgivning er gjeldende, som ikke allerede er oppført andre steder i dette sikkerhetsdatabladet, vil det være beskrevet i dette underpunktet.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Produktet er ikke klassifisert som farlig.

---

## PUNKT 16: Andre opplysninger

### Vurdering av fareklassene i henhold til UN GHS-kriterium (siste versjon)

Annen anvendelse skal diskuteres med produsent. Passende arbeidsbeskyttelsestiltak skal følges

#### Forkortelser

**ADR** = europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods. **ADN** = europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier. **ATE** = Akutt toksisitets estimate. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. **DIN** = tysk nasjonal standard organisasjon. **DNEL** = avledet nivå uten virkning. **EC50** = Effektiv konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **EF** = Det Europæiske Fællesskab. **EN** = Europeisk norm. **IARC** = International Agency for Research on Cancer. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = internasjonal standardiseringsorganisasjon. **STEL** = korttidseksponering grenseverdi. **LC50** = Dødelig konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **LD50** = Dødelig dose-median for 50 % av populasjonen. **MAK** = Maksimal akseptabel konsentrasjon. **MARPOL** = Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip. **NEN** = Nederlandsk norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling. **PBT** = persistent, bioakkumulerende og giftig. **PNEC** = beregnet konsentrasjon uten virkning. **ppm** = parts per million. **RID** = internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane. **TWA** = Tidsvektet gjennomsnitt. **FN-nummer** = FN-nummer ved transport. **vPvB** = svært persistent og svært Bioakkumulerende.

Ovenstående informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet med hensyn til kravene til sikkerhet. Informasjonen skal ikke på noen måte anses som et analysesertifikat eller teknisk datablad, eller som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon). En avtalt egenskap eller produktets egnethet for et konkret bruksformål kan ikke utledes fra sikkerhetsdatabladets angivelser av identifiserte brukstilfeller. Mottakeren av produktet har ansvar for å overholde mulige opphavsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.

---

Loddrette streker i venstre marg henviser til endringer i forhold til foregående versjon.