

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er) 420129
Produktnamn Figure 4@ MED-AMB 10

Rent ämne/ren blandning Blandning

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk För användning med Figure 4@-system

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare

3D Systems GmbH
Waldecker Straße 13
64546 Moerfelden-Walldorf
Germany

För mer information kan du kontakta

E-postadress moreinfo@3dsystems.com

Icke-nödnummer +49 6105 3248100

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer - + 1 703 527 3887 - Chemtrec

Förgiftningscentralens anmärkning

Europa Ej tillgängligt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Hudsensibilisering | Kategori 1A - (H317) |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Kategori 2 - (H411) |

2.2. Märkningsuppgifter

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide



Signalord

Varning

Faroangivelser

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P264 - Tvätta ansiktet grundligt efter hantering

P280 - Använd skyddshandskar, skyddsklädsel, ögonskydd och ansiktsskydd

P302 + P350 - VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P311 - Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P333 + P313 - Vid hudirritation eller eksem: Sök läkarhjälp

P362 - Ta av nedstänkta kläder

P363 - Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen

P391 - Samla upp spill

P410 + P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser

2.3. Andra faror

Använd med punktutsugning. Förvara utanför direkt solljus, UV-ljuskällor eller värme. Skyddas från direkt solljus.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

| Kemiskt namn | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EC-nr | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] |
|---|---------|---------------------------|-----------|--|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy] 41637-38-1 | 75 - 85 | Inga data tillgängliga | - | - |
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 72869-86-4 | 15 - 25 | Inga data tillgängliga | 276-957-5 | Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid 162881-26-7 | 1 - 5 | Inga data tillgängliga | 423-340-5 | Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 4 (H413) |

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|--------------|---|
| Allmänna råd | Se till att det finns ögonskylar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. |
| Inandning | Kan orsaka irritation i luftvägarna. VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. |
| Ögonkontakt | Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare. |
| Hudkontakt | Tvätta med tvål och vatten. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion. |
| Förtäring | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. |

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|---------|----------------------------------|
| Symptom | Kliande. Hudutslag. Nässelfeber. |
|---------|----------------------------------|

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

| | |
|-------------------------|--|
| Information till läkare | Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer. Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--|

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

| | |
|--------------------------|--|
| Lämpligt släckningsmedel | Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. |
| Stor brand | VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning. |
| Olämpliga släckmedel | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar. |

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|---------------------------------------|---|
| Särskilda risker som kemikalien utgör | Produkten är eller innehåller en sensibilisator. Kan ge allergi vid hudkontakt. |
| Farliga förbränningsprodukter | Kväveoxider (NOx). Kolmonoxid. Koldioxid (CO ₂). |

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|--|---|
| Särskild skyddsutrustning för brandmän | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |
|--|---|

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Certifierade andningsskydd och kemikaliebeständiga handskar krävs för att undvika exponering för oreagerade material vid sanering av spill (ett 3M 6000-andningsskydd med organisk ångpatron A2 eller halvmask 3M 4251 rekommenderas).

Förebyggande av sekundära faror Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare eller begränsade utrymmen.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvaras åtskilt från hetta och gnistor. Förvara utanför direkt solljus, UV-ljuskällor eller värme. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

7.3. Specifik slutanvändning

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Använd endast med tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Handskydd Använd lämpliga skyddshandskar.

| Handskar | | | |
|------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Kontaktens längd | PPE - material för handskar | Tjocklek på handske | Genomträngningstid |
| | Använd skyddshandskar av nitrilgummi | 8 mm | |
| | | | |

Hud- och kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Termisk fara Inget under normal bearbetning.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska
Utseende Viskös
Färg gulorange klar
Lukt Mild akryl.
Lukttröskel Ingen information tillgänglig

Anmärkningar -

| <u>Egenskap</u> | <u>Värden</u> | <u>Anmärkningar • Metod</u> |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Smältpunkt / fryspunkt | Inga data tillgängliga | - |
| Kokpunkt / kokpunktsintervall | >200 °C | - |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Inga data tillgängliga | - |
| Brännbarhetsgräns i Luft | | - |
| Övre brännbarhets- eller explosionsgräns | - | |
| Undre brännbarhets- eller explosionsgräns | - | |
| Flampunkt | Inga data tillgängliga | - |
| Självantändningstemperatur | 375 °C | - |
| Sönderfallstemperatur | | - |
| pH | Inga data tillgängliga | - |
| pH (som vattenlösning) | Inga data tillgängliga | - |
| Kinematisk viskositet | Inga data tillgängliga | - |
| Dynamisk viskositet | 0.9 - 1.1 Pa.s | - |
| Vattenlöslighet | Olösligt i vatten | - |

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|
| Löslighet | Inga data tillgängliga | - |
| Fördelningskoefficient | Inga data tillgängliga | - |
| Ångtryck | Inga data tillgängliga | - |
| Relativ densitet | 1.1 - 1.2 | - |
| Skrymdensitet | Inga data tillgängliga | - |
| Vätskedensitet | Inga data tillgängliga | - |
| Relativ ångdensitet | Inga data tillgängliga | - |
| Partikelegenskaper | | - |
| Partikelstorlek | Ingen information tillgänglig | |
| Distribution av partikelstorlek | Ingen information tillgänglig | |

9.2. Annan information

Mjukningspunkt Not Available

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror
Ej tillämpligt -

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper
Ingen information tillgänglig -

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Starka oxidationsmedel, starka syror och starka baser.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs. Kväveoxider (NOx). Kolmonoxid. Koldioxid (CO2).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

| | |
|--------------------|---|
| Inandning | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. |
| Ögonkontakt | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. |
| Hudkontakt | Kan ge allergi vid hudkontakt. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer. (baserat på beståndsdelar). |
| Förtäring | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. |

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Kliande. Hudutslag. Nässel-feber.

Numeriska mått på toxicitet

Akut toxicitet

Komponentinformation

| Kemiskt namn | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 för inandning |
|---|----------------------|----------------------|--------------------|
| 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1, 16-diyl bismethacrylate | | > 2000 mg/kg (Rat) | |
| Fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)f osfinoxid | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | |

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

| | |
|---|-----------------------------------|
| Frätande/irriterande på huden | Ingen information tillgänglig. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Ingen information tillgänglig. |
| Luftvägs- eller hudsensibilisering | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| Mutagenitet i könsceller | Ingen information tillgänglig. |
| Cancerogenitet | Ingen information tillgänglig. |

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Tabellen nedan visar beståndsdelar som bör anses som relevanta och som listats som fortplantningsgifter.

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepade exponering Ingen information tillgänglig.

Subkronisk toxicitet Inga data tillgängliga.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ingen information tillgänglig.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Okänd toxicitet i vattenmiljön Innehåller .- % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

| Kemiskt namn | Alger/vattenlevande växter | Fisk | Toxicitet för mikroorganismer | Kräftdjur |
|---|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | - | LC50: >90µg/L (96h, Danio rerio) | - | - |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ingen känd.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Det finns inga data om denna produkt.

Komponentinformation

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Förväntas ej adsorberas på jord.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ingen information tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Reduce waste by attempting to utilize product completely. Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

Kontaminerad förpackning Får ej återanvändas eller återfyllas.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV 070208.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer 3082
14.2 Officiell transportbenämning Miljöfarligt ämne, vätska n.o.s. (7,7,9(or 7,9,9)- trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)
14.3 Faroklass för transport 9
14.4 Förpackningsgrupp III
14.5 Miljöfaror Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser When shipping \leq 5L inner packaging, Special Provision A197 may apply.

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer 3082
14.2 Officiell transportbenämning Miljöfarligt ämne, vätska n.o.s. (7,7,9(or 7,9,9)- trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)
14.3 Faroklass för transport 9
14.4 Förpackningsgrupp III
14.5 Vattenförorenare P
Miljöfaror Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser \leq 5L/5kg inner packaging, Special Provision A197 may apply Ingen information tillgänglig
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer 3082
14.2 Officiell transportbenämning Miljöfarligt ämne, vätska n.o.s. (7,7,9(or 7,9,9)- trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)
14.3 Faroklass för transport 9
14.4 Förpackningsgrupp III
14.5 Miljöfaror Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser When shipping \leq 5L inner packaging, Special Provision A197 may apply.

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer 3082
14.2 Officiell transportbenämning Miljöfarligt ämne, vätska n.o.s. (7,7,9(or 7,9,9)- trimethyl-4,13-dioxo-3,14- dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)
14.3 Faroklass för transport 9
14.4 Förpackningsgrupp III
14.5 Miljöfaror Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser When shipping \leq 5L inner packaging, Special Provision A197 may apply.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter

Frankrike
Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Tyskland
Vattenfarlighetsklass (WGK) obviously hazardous to water (WGK 2)

Schweiz
Nederländerna
Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

| Kemiskt namn | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|--|---|---|
| Fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid - 162881-26-7 | 75. | |

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar
TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen) Alla ingredienser är listade (aktiva) eller undantagna.

DSL/NDSL Alla ingredienser är godkända eller undantagna från klassning.

EINECS/ELINCS Alla ingredienser är godkända eller undantagna från klassning.

ENCS Alla ingredienser är godkända eller undantagna från klassning.

IECSC Alla ingredienser är godkända eller undantagna från klassning.

KECL Alla ingredienser är godkända eller undantagna från klassning.

PICCS Alla ingredienser är godkända eller undantagna från klassning.

AICS Alla ingredienser är godkända eller undantagna från klassning.

TCSI Alla ingredienser är godkända eller undantagna från klassning.

NZIoC Alla ingredienser är godkända eller undantagna från klassning.

Symbolförklaring:
TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

TCSI - Taiwans förteckning över kemiska ämnen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemical Substances

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning
Kemikaliesäkerhetsrapport

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
 H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
 H315 - Irriterar huden
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
 H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
 H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet
 H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
 H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
 H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|
| TWA (tidsvägt medelvärde) | TWA (tidsvägt medelvärde) | Gränsvärde för kortvarig exponering * | STEL (gränsvärde för kortvarig exponering) |
| Tak | Högsta gränsvärde | | Hudbeteckning |

| Klassificeringsprocedur | |
|--|-----------------|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepad exponering | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 EPA (Miljöskyddsnämnd)
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 GHS-klassificering för Japan
 Australiens nationella system för anmälan och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals)

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Nationella toxikologiska programmet (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

Revisionsdatum 06-apr-2022

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

www.3dsystems.com

800.793.3669 (avgiftsfritt i USA GMT-07:00; Nordamerika, mån–fre, 6.00 till 18.00)

803.326.3900 (utanför USA GMT-07:00; Nordamerika, mån–fre, 6.00 till 18.00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; mån–fre, 8.00 till 17.00 MEZ)

ANSVARSRISKRVNING: Följande ersätter alla relaterade bestämmelser i blanketter och brev från och avtal med 3D Systems Corporation som finns på ditt företag. 3D Systems, Inc. lämnar inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda, inklusive garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål för denna produkt. Inga uttalanden eller rekommendationer i produktlitteraturen ska tolkas som uppmaningar till intrång i relevanta patent som existerar nu eller i framtiden. Under inga omständigheter ska 3D Systems, Inc. hållas ansvarigt för tillfälliga skador, följdskador eller andra skador på grund av påstådd vårdslöshet, garantibrott, strikt ansvar eller av annan juridisk karaktär, som uppstår vid användning eller hantering av den här produkten. Det enda ansvar som tillfaller 3D Systems, Inc. för alla anspråk som uppstår till följd av tillverkning, användning eller försäljning av dess produkter är att betala köparens inköpspris.

Innehållet i det här säkerhetsdatabladet kan ändras utan föregående meddelande. 3D Systems, Inc. rekommenderar att du regelbundet besöker www.3dsystems.com för att kontrollera att det senaste säkerhetsdatabladet används.

© Copyright 2019 - 2022 3D Systems, Inc. Med ensamrätt. 3D Systems, 3D-logotypen och Figure 4 är registrerade varumärken som tillhör 3D Systems, Inc.

Slut på säkerhetsdatablad