

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Produktkode(r) | 360446 |
| Produktnavn | Cleaning SolutionPro |
| Rent stoff/ren blanding | Blanding |

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

| | |
|---------------|---|
| Anbefalt bruk | Til bruk med ZPrinter® og ProJet® x60 3D-skrivere |
| Frarådet bruk | Ingen informasjon tilgjengelig |

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet**Produsent**

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

Flere opplysninger kan fås fra

E-mail address moreinfo@3dsystems.com

Non-Emergency Telephone Number +49 6105 3248100

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon - + 1 703 527 3887 - Chemtrec

Poison Center Notification

Europa Ikke tilgjengelig

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

2.2. Merkingselementer

Fareutsagn

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

| Kjemikalienavn | Vekt-% | REACH registration number | EC-nummer: | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|----------|----------------------------|------------|--|
| Non-hazardous Components NA | 90 - 100 | Ingen data er tilgjengelig | - | - |

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Acute Toxicity Estimate

If LD50/LC50 data is not available or does not correspond to the classification category, then the appropriate conversion value from CLP Annex I, Table 3.1.2, is used to calculate the acute toxicity estimate (ATEmix) for classifying a mixture based on its components

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|---|---|
| General advice | Show this safety data sheet to the doctor in attendance. |
| Innånding | Flytt til frisk luft. |
| Øyekontakt | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer. |
| Hudkontakt | Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. |
| Svelging | Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege. |
| Self-protection of the first aider | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8). |

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

| | |
|------------------|--|
| Symptomer | Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Burning sensation. |
|------------------|--|

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Merknad til leger | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

| | |
|--------------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. |
| Large Fire | CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient. |
| Uegnede slukningsmidler | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Specific hazards arising from the chemical Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Special protective equipment for fire-fighters Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personal precautions Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

Andre opplysninger Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For emergency responders Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø See Section 12 for additional Ecological Information.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Methods for cleaning up Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Generelle hygieneprensipp Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Storage Conditions Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Risk Management Methods (RMM) The information required is contained in this Safety Data Sheet.

Andre opplysninger
Storage class: LGK 6.1B.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Exposure Limits

Biological occupational exposure limits

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with biological limits established by the region specific regulatory bodies

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

| | |
|--|---|
| Vernebriller/ansiktsskjerm | Hvis det er sannsynlig at det kan forekomme spruting, må du bruke vernebriller med sideskjold. |
| Håndvern | Bruk egnede vernehansker. |
| Hud- og kroppsvern | Bruk egnede verneklær. |
| Åndedrettsvern | Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering. |
| Generelle hygieneprensipp | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. |
| Environmental exposure controls | Ingen informasjon tilgjengelig. |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Fysisk tilstand | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Utseende | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Farge | Ingen informasjon tilgjengelig |
| Lukt | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Lukterskel | Ingen informasjon tilgjengelig |

Bemerkninger

-

| <u>Egenskap</u> | <u>Values</u> | <u>Bemerkninger • Metode</u> |
|--|----------------------------|------------------------------|
| Melting point / freezing point | 0 °C | - |
| Kokepunkt/koepunktsintervall | 100 °C | - |
| Brennbarhet (fast stoff, gass) | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Flammability Limit in Air | | - |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | - | |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | - | |
| Flammepunkt | Ingen data er tilgjengelig | - |

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|---|
| Selvantennelsestemperatur | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Decomposition temperature | | - |
| pH | 9.8 | - |
| pH (som vannløsning) | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Kinematic viscosity | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Dynamic viscosity | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Water solubility | Løselig i vann | - |
| Løselighet | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Partisjonskoeffisient | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Damptrykk | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Relativ tetthet | 1.0 | - |
| Romdensitet | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Væsketetthet | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Relative vapor density | Ingen data er tilgjengelig | - |
| Particle characteristics | | - |
| Behandles som | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| tredjegradsforbrenning | | |
| Partikkelstørrelsesfordeling | Ingen informasjon tilgjengelig | |

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Ikke relevant -

9.2.2. Other safety characteristics

Ingen informasjon tilgjengelig -

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Explosion data

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.

Følsomhet for statiske utladninger Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Information on likely routes of exposure****Product Information**

| | |
|-------------------|---|
| Innånding | Specific test data for the substance or mixture is not available. Kan irritere luftveiene. |
| Øyekontakt | Specific test data for the substance or mixture is not available. Gir alvorlig øyeirritasjon. (basert på bestanddeler). May cause redness, itching, and pain. |
| Hudkontakt | Specific test data for the substance or mixture is not available. Kan forårsake irritasjon. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon. |
| Svelging | Specific test data for the substance or mixture is not available. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré. |

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

| | |
|------------------|---|
| Symptomer | Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. |
|------------------|---|

Numerical measures of toxicity**Akutt toksisitet****Komponentinformasjon****Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering**

| | |
|--|---|
| Skin corrosion/irritation | Kan forårsake hudirritasjon. |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Luftveis- eller hudallergier | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Mutagent for kimceller | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Kreftfremkallende | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Reproduksjonstoksisitet | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| STOT - single exposure | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| STOT - repeated exposure | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Aspirasjonsfare | Ingen informasjon tilgjengelig. |

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2.2. Andre opplysninger

Other adverse effects Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Ecotoxicity

Unknown aquatic toxicity Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioakkumulering Det finnes ingen data for dette produktet.

Komponentinformasjon

12.4. Mobility in soil

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT- og vPvB-vurdering

12.6. Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7. Other adverse effects

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Waste treatment methods

Waste from residues/unused products Dispose of in accordance with local regulations. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Contaminated packaging Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV 07 01 04.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

| | |
|---|---------------|
| 14.1 UN number or ID number | Not regulated |
| 14.2 | |
| 14.3 Transportfareklasse® | Not regulated |
| 14.4 Emballasjegruppe | Not regulated |
| 14.5 Miljøfarer | Ikke relevant |
| 14.6 Special precautions for user Special Provisions | Ingen |

IMDG

| | |
|---|--------------------------------------|
| 14.1 UN number or ID number | Not regulated |
| 14.2 | |
| 14.3 Transportfareklasse® | Not regulated |
| 14.4 Emballasjegruppe | Not regulated |
| 14.5 Marine pollutant | Ikke relevant |
| 14.6 Special precautions for user Special Provisions | Ingen Ingen informasjon tilgjengelig |
| 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments | Ingen informasjon tilgjengelig |

RID

| | |
|---|---------------|
| 14.1 UN number or ID number | Not regulated |
| 14.2 | |
| 14.3 Transportfareklasse® | Not regulated |
| 14.4 Emballasjegruppe | Not regulated |
| 14.5 Miljøfarer | Ikke relevant |
| 14.6 Special precautions for user Special Provisions | Ingen |

ADR

| | |
|---|---------------|
| 14.1 UN number or ID number | Not regulated |
| 14.2 | |
| 14.3 Transportfareklasse® | Not regulated |
| 14.4 Emballasjegruppe | Not regulated |
| 14.5 Miljøfarer | Ikke relevant |
| 14.6 Special precautions for user Special Provisions | Ingen |

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Nasjonale forskrifter****Tyskland**

Vannfareklasse (WGK) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

Sveits**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

EU - Biocides

Internasjonale inventarlister

TSCA (Toxic Substance Control Act) Alle ingredienser er oppført eller fritatt. Active

DSL/NDSL Alle ingredienser er oppført eller fritatt.

EINECS/ELINCS Alle ingredienser er oppført eller fritatt.

ENCS Alle ingredienser er oppført eller fritatt.

IECSC Alle ingredienser er oppført eller fritatt.

KECL Alle ingredienser er oppført eller fritatt.

PICCS Alle ingredienser er oppført eller fritatt.

AICS Alle ingredienser er oppført eller fritatt.

TCSI Alle ingredienser er oppført eller fritatt.

NZIoC Alle ingredienser er oppført eller fritatt.

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer

IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemical safety assessment

Kjemisk sikkerhetsrapport

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA (tidsvektet gjennomsnitt) TWA (time-weighted average)

STEL (kortvarig eksponeringsgrens) STEL (Short Term Exposure Limit)

Øvre grense

Maksimalgrenseverdi

e)

*

Hudadvarsel

| Klassifiseringsprosedyre | |
|--|--------------------|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode |
| Acute oral toxicity | Calculation method |
| Acute dermal toxicity | Calculation method |
| Acute inhalation toxicity - gas | Calculation method |
| Acute inhalation toxicity - vapor | Calculation method |
| Acute inhalation toxicity - dust/mist | Calculation method |
| Skin corrosion/irritation | Calculation method |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Calculation method |
| Respiratory sensitization | Calculation method |
| Skin sensitization | Calculation method |
| Mutagenisitet | Calculation method |
| Kreftfremkallende | Calculation method |
| Reproduksjonstoksisitet | Calculation method |
| STOT - single exposure | Calculation method |
| STOT - repeated exposure | Calculation method |
| Acute aquatic toxicity | Calculation method |
| Chronic aquatic toxicity | Calculation method |
| Aspirasjonsfare | Calculation method |
| Ozon | Calculation method |

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
EPA (Miljøvernetat)
Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
Japan, GHS-klassifisering
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

Revisjonsdato

02-May-2022

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006**Ansvarsfraskrivelse**www.3dsystems.com

800.793.3669 (Toll-free in the US GMT-07:00; N. America, Mon – Fri, 6:00 a.m. to 6 p.m.)

803.326.3900 (Outside the U.S. GMT-07:00; N. America, Mon – Fri, 6:00 a.m. to 6 p.m.)

+44 144-2282600 (Europe GMT+01:00; Mon – Fri, 08:00 a.m. - 17:00 p.m. MEZ)

DISCLAIMER OF LIABILITY: The following supersedes any related provision in your company's forms, letters, and agreements from, by or with 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. makes no warranty whether expressed or implied, including warranties of merchantability or of fitness for a particular purpose for this product. No statements or recommendations contained in the product literature are to be construed as inducements to infringe any relevant patent now or hereafter in existence. Under no circumstances shall 3D Systems, Inc. be liable for incidental, consequential, or other damages from alleged negligence, breach of warranty, strict liability or any other theory, arising out of the use or handling of this product. The sole liability of 3D Systems, Inc. for any claims arising out of the manufacture, use or sale of its products shall be for the buyer's purchase price.

The contents of this safety data sheet are subject to change without notice. 3D Systems, Inc. recommends that you periodically check www.3dsystems.com to make sure you are using the most current safety data sheet.

© Copyright 2013 - 2022 3D Systems, Inc. Med enerett. 3D Systems, 3D-logoen ProJet og ZPrinter er registrerte varemerker tilhørende 3D Systems, Inc.

End of Safety Data Sheet