

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.12.2016

Versjon 13

revidert den: 14.12.2016

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** GENO®-clean CP
- **Artikkelnummer:** 170 018, 170 022, 170 028
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**
Surt rengjøringsmiddel
korrosjonsfjerner
- **Produsent/leverandør:**
Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
D-89420 Höchstädt a.d. Donau
GERMANY
chemie@gruenbeck.de
- **Avdeling for nærmere informasjon:**
Department PI-2-3 Chemicals management (This number is only staffed during office hours)
Phone +49 9074 41 0
Fax +49 9074 41 70516
- **1.4 Nødtelefonnummer** During normal opening times: +49 9074 41-0

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS05 Etsende virkning

Met. Corr.1 H290 Kan være etsende for metaller.
 Skin Corr. 1B H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05

- **Varselord** Fare
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
fosforsyre
- **Faresetninger**
H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Sikkerhetssetninger**
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.12.2016

Versjon 13

revidert den: 14.12.2016

Handelsnavn: GENO®-clean CP

(fortsatt fra side 1)

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

• **Farlige innholdsstoffer:**

| | | | |
|-------------------------------------|------------|--|---------|
| CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 | fosforsyre | ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314 | 25-50% |
| CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 | sitronsyre | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 2,5-10% |

- **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter hudkontakt:**
Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- **Etter øyekontakt:**
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
Beskytt det øyet som ikke er skadet.
Tilkall lege straks.
- **Etter svelging:**
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel)
Bruk nøytraliseringsmiddel.
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 14.12.2016

Versjon 13

revidert den: 14.12.2016

Handelsnavn: GENO®-clean CP

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Skal oppbevares under lås.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.
- **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra næringsmidler.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **Lagerklasse:** 8 B
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametere

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

7664-38-2 fosforsyre

| | |
|----|------------------------------------|
| AG | Langtidsverdi: 1 mg/m ³ |
| E | |

• DNEL-verdier**7664-38-2 fosforsyre**

| | | |
|-----------|--------------------------|---|
| Inhalativ | DNEL, long term exposure | 0,73 mg/m ³ (General Population) |
| | | 2,92 mg/m ³ (Workers) |

• PNEC-verdier**77-92-9 sitronsyre**

| | |
|---------------|---------------------------|
| PNEC aqua | 0,44 mg/L (freshwater) |
| | 0,044 mg/L (marine water) |
| PNEC sediment | 34,6 mg/kg (freshwater) |
| | 3,46 mg/kg (marine water) |
| PNEC STP | 1000 mg/L (-) |
| PNEC soil | 33,1 mg/kg soil dw (-) |

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Fjern skitne klær og vask dem før de brukes på nytt.
Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.
Unngå berøring med øyne og hud.

- **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig.

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.12.2016

Versjon 13

revidert den: 14.12.2016

Handelsnavn: GENO®-clean CP

(fortsatt fra side 3)

· hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne­tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,4$ mmVerdi for gjennomtrengelighet: Level 6 (> 480 ')

Butylkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,7$ mmVerdi for gjennomtrengelighet: Level 6 (> 480 ')

Fluorkautsjuk (Viton)

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,7$ mmVerdi for gjennomtrengelighet: Level 6 (> 480 ')

Kloroprenkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,65$ mmVerdi for gjennomtrengelighet: Level 6 (> 480 ')**· gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· For lengre tids kontakt ved bruk som ikke medfører ekstra skaderisiko (f.eks. i laboratorier) er hansker av følgende materiale egnet:

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,2$ mmVerdi for gjennomtrengelighet: Level 6 (> 480 ')

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· Øyevern:

Tettsittende vernebrille

· Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****· alminnelige opplysninger****· Utseende:****Form:** Flytende**Farge:** Fargeløs**· Lukt:** Uten lukt**· Luktterskel:** Ikke bestemt.**· pH-verdi (10 g/l) ved 20 °C:** < 2 **· Tilstandsendring****Smeltepunkt/frysepunkt:** < 0 °C**Startkokepunkt og kokeområde:** 213 °C**· Flammepunkt:** Ikke brukbar.**· Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.**· Antennelsestemperatur:** 1010 °C**· Nedbrytingstemperatur:** Ikke bestemt.**· Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.**· Eksplosive egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.**· Eksplosjonsgrenser:****Nedre:** Ikke bestemt.**Øvre:** Ikke bestemt.**· Damptrykk:** Ikke bestemt.**· Tetthet ved 20 °C:** $\sim 1,21$ g/cm³

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.12.2016

Versjon 13

revidert den: 14.12.2016

Handelsnavn: GENO®-clean CP

(fortsett fra side 4)

| | |
|---|---|
| • Relativ tetthet: | Ikke bestemt. |
| • Damptetthet: | Ikke bestemt. |
| • Fordampingshastighet: | Ikke bestemt. |
| • Løslighet i / blandbarhet med vann: | Fullstendig blandbar. |
| • Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: | Ikke bestemt. |
| • Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ikke bestemt. |
| Kinematisk: | Ikke bestemt. |
| • Løsningsmiddelandel: | |
| Organiske løsningsmidler: | 0,0 % |
| VOC (EF) | 0,00 % |
| • Andel faste stoffer: | 70,0 % |
| • 9.2 Andre opplysninger | Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. |

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Reaksjoner med forskjellige metaller.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

• **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****7664-38-2 fosforsyre**

| | | |
|--------|------|------------------------|
| Oral | LD50 | 2600 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 2740 mg/kg (Kaninchen) |

77-92-9 sitronsyre

| | | |
|--------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | 3000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | > 2000 mg/kg (Ratte) |

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**
Gir alvorlig øyeskade.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

NO
(fortsett på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.12.2016

Versjon 13

revidert den: 14.12.2016

Handelsnavn: GENO®-clean CP

(fortsatt fra side 5)

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet:

7664-38-2 fosforsyre

EC50/48 h (statisk) > 100 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (OECD 202)

EC50/72 h (statisk) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC50/96 h 98-106 mg/l (Lepomis macrochirus)

77-92-9 sitronsyre

LC50/96 h (statisk) > 100 mg/l (Fisch)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Ytterligere økologiske informasjoner:

Generelle informasjoner:

Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

12.6 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling:

Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling:

Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.

Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1805

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR

1805 FOSFORSYRE, LØSNING Blanding

IMDG, IATA

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION mixture

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR, IMDG, IATA



klasse

8 Etsende stoffer

Fareseddel

8

14.4 Emballasjegruppe

ADR, IMDG, IATA

III

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.12.2016

Versjon 13

revidert den: 14.12.2016

Handelsnavn: GENO®-clean CP

(fortsatt fra side 6)

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Miljøfarer • Marine pollutant: | Nei |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk • Kemler-tall: • EMS-nummer: • Segregation groups | Advarsel: Etsende stoffer 80 F-A,S-B Acids |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | Ikke brukbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Transport/ytterligere informasjon: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ADR • Begrenset mengde (LQ) • Transportkategori • Tunnel restriksjonskode | 5L 3 E |
| <ul style="list-style-type: none"> • UN "Model Regulation": | UN 1805 FOSFORSYRE, LØSNING BLANDING, 8, III |

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05

- **Varselord** Fare
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
fosforsyre
- **Faresetninger**
H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Sikkerhetssetninger**
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Avdeling som utsteder datablad:** Department for product development, innovation management and service
- **Kontaktperson:** Abteilung PI-2-3 Chemikalienmanagement

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.12.2016

Versjon 13

revidert den: 14.12.2016

Handelsnavn: GENO®-clean CP

(fortsatt fra side 7)

· Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1

Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

· * Data forandret i forhold til forrige versjon

NO