

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **Standard solution PO4-P**

synonym: 1000 mg/l

Artikkelnummer: CAY248VxxC00AAE

UFI: 6281-F0TQ-J00J-TRXJ

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

Kjemikaliekategori PC21 Laboratoriekjemikalier

Bruk av stoffet/tilberedningen Laboratoriekjemikalier

1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon

Produsent/leverandør:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Avdeling for nærmere informasjon:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Nødtelefonnummer: 0047 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008



GHS08 Helsefare

Repr. 1B H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.



GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Merkingselementer

Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer



GHS05 GHS08

Varselord Fare

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

borsyre

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller 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.

(fortsatt på side 2)

Handelsnavn: Standard solution PO4-P

(fortsatt fra side 1)

| | |
|------|---|
| P310 | Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. |
| P321 | Særlig behandling (se på etiketten). |
| P405 | Oppbevares innelåst. |
| P501 | Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter. |


Ytterligere informasjon:

Bare for yrkesbrukere.

2.3 Andre farer

Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og formaldehyd.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke gjeldende.**vPvB:** Ikke gjeldende.**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger****Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.**Farlige innholdsstoffer:**

| | | | |
|--|---------|--|--------|
| CAS: 10043-35-3 | borsyre |  Repr. 1B, H360FD | 1-2,5% |
| EINECS: 233-139-2 | | | |
| Registreringsnummer: 01-2119486683-25-XXXX | | | |

SVHC

CAS: 10043-35-3 | borsyre

Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.**Etter innånding:** Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.**Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.**Etter svelging:** Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.**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.**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Ingen ytterligere informasjon**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**

Ved opphetning og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.

5.3 Råd til brannmannskaper Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: Standard solution PO4-P

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner***Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.**Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.**Ta på personlig beskyttelsesdrakt.***6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** *Fortynn med rikelig med vann.***6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing***Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).**Bruk nøytraliseringsmiddel.**Bortskaff kontaminert materiale som avfall iht. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Farlige stoffer frisettes ikke.**Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.**Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.**Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.***Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.**Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.**Unngå aerosoldannelse.**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Ha åndedrettsbeskyttelsesapparater i beredskap.***7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:***Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.**Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene: Hold beholderne tett tillukket.**Lagerklasse: 6.1 D***7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:***Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.**Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.***8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen***Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.***Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Generelle verne- og hygienetiltak:***Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.**Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.**Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.**Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.**Unngå berøring med øynene.**Unngå berøring med øyne og hud.***Åndedrettsvern***Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.*

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: Standard solution PO4-P

(fortsatt fra side 3)

Håndvern

Beskyttelseshansker

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige. Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III. Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen.

Hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Kloroprenkautsjuk

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjenne tegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

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

Øye-/ansiktsvern

Tettsittende vernebrille

Kroppsværn: Verneklær**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Generell informasjon**

| | |
|--|-----------------------|
| Aggregattilstand | Flytende |
| Farge | Fargeløs |
| Lukt | Uten lukt |
| Luktterskel: | Ikke bestemt. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | Ikke bestemt. |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde | 100 °C |
| Antennelighet | Ikke relevant. |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | |
| Nedre: | Ikke bestemt. |
| Øvre: | Ikke bestemt. |
| Flammepunkt | Ikke relevant. |
| Nedbrytingstemperatur | Ikke bestemt. |
| pH ved 20 °C | 1-3 |
| Viskositet: | |
| Kinematisk viskositet | Ikke bestemt. |
| Dynamisk: | Ikke bestemt. |
| Løselighet | |
| vann: | Fullstendig blandbar. |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi) | Ikke bestemt. |
| Damptrykk ved 20 °C | 23 hPa |
| Tetthet og/eller relativ tetthet | |
| Tetthet ved 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| Relativ tetthet: | Ikke bestemt. |
| Damptetthet: | Ikke bestemt. |

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: Standard solution PO4-P

(fortsatt fra side 4)

9.2 Andre opplysninger

Utseende:

Form: Flytende

Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.

Antennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplorative egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Ikke bestemt.

Løsningsmiddelandel:

Vann: 98,0 %

Innhold av faste stoffer: 0,0 %

Tilstandsendring

Fordampingshastighet: Ikke bestemt.

Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser

Eksplorative varer: bortfaller

Brannfarlige gasser: bortfaller

Aerosoler: bortfaller

Oksiderende gasser: bortfaller

Gasser under trykk: bortfaller

Brannfarlige væsker: bortfaller

Brannfarlige faste stoffer: bortfaller

Selvreaktive stoffer og stoffblandinger: bortfaller

Pyrofore væsker: bortfaller

Pyrofore faste stoffer: bortfaller

Selvopphetende stoffer og stoffblandinger: bortfaller

Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser: bortfaller

Oksiderende væsker: bortfaller

Oksiderende faste stoffer: bortfaller

Organiske peroksider: bortfaller

Etsende for metaller: bortfaller

Desensibiliserte eksplorative varer: bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner: Ingen farlige reaksjoner kjent.

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 kjente farlige dekomponeringsprodukter.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 10043-35-3 borsyre

Oral | LD50 | 2.660 mg/kg (rat)

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.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: Standard solution PO4-P

(fortsatt fra side 5)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller*Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Kreftframkallende egenskaper** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Reproduksjonstoksisitet** *Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.***STOT - enkelteksponering** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***STOT - gjentatt eksponering** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Aspirasjonsfar** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper***ingen av innholdsstoffene er listet opp***Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet****Akvatisk toksisitet:** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***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.***12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke relevant.***vPvB:** *Ikke relevant.***12.6 Hormonforstyrrende egenskaper***Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.***12.7 Andre skadevirkninger****Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:***Ikke farlig for vann**Må ikke nå kloakkvann eller dreneringsgrøft ufortynnet eller unøytralisert.**Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til lavere pH-verdier. En lavere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon forhøyes pH-verdien vetydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.***Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** *Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.***Europeisk avfallsliste**

| | |
|-----------|--|
| 16 05 06* | laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier |
|-----------|--|

Urenset emballasje:**Anbefaling:** *Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.***Anbefalt rengjøringsmiddel:** *Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.***Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR, ADN, IMDG, IATA** *bortfaller***14.2 FN-forsendelsesnavn****ADR, ADN, IMDG, IATA** *bortfaller***14.3 Transportfareklasse(r)****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasse** *bortfaller***14.4 Emballasjegruppe****ADR, IMDG, IATA** *bortfaller***14.5 Miljøfarer:***Ikke relevant*

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: Standard solution PO4-P

(fortsatt fra side 6)

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk *Ikke relevant.*

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

UN "Model Regulation":

bortfaller

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 GHS08

Varselord *Fare*

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

borsyre

Faresetninger

*H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**H360FD Kan skade forplanthningsevnen. Kan gi fosterskader.*

Sikkerhetssetninger

*P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller 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.**P321 Særlig behandling (se på etiketten).**P405 Oppbevares innelåst.**P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.*

Direktiv 2012/18/EU

Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I *ingen av innholdsstoffene er listet opp*FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII *Begrensninger: 3, 30*

Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Nasjonale forskrifter:

Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger

Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

CAS: 10043-35-3 | *borsyre*15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: *En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.*

(fortsatt på side 8)

Handelsnavn: Standard solution PO4-P

(fortsatt fra side 7)

Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

16.1 Relevante setninger

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

16.3 Anbefalt begrensning av bruken

Avdeling som utsteder datablad: PCC-TWR

Kontaktperson: MSDS.pcc@endress.com

Dato for forrige versjon: 04.05.2021

Versjonsnummer for forrige versjon: 3

Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

Repr. 1B: Reproduksjonstoksitet – Kategori 1B

* **Data forandret i forhold til forrige versjon**