

M-Prep Conditioner A

Vishay Measurements Group GmbH

Versjonnr.: 5.0

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 11/28/2025

Revisjonsdato: 03/02/2026

Utskriftsdato: 04/02/2026

S.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	M-Prep Conditioner A
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (inneholder Ortofosforsyre)
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre identifikasjonsmåter	Ikke tilgjengelig

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

Relevante identifiserte brukstyper	PC14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
Nettsted	www.VPGSensors.com
E-post	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer


Forening / organisasjon	Chemtrec (24/7/365)
Nødsnummer(e)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Andre nødsnummer(e)	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer ^[1]	H290 - Metallkorrosjon kategori 1
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram(mer)	
Varselord	Advarsel

Faresetning(er)

H290	Kan være etsende for metaller.
------	--------------------------------

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Forebygging

P234	Oppbevares bare i originalemballasjen.
------	--

M-Prep Conditioner A

Sikkerhetssetning(er): Respons

P390	Absorber spill for å hindre materiell skade.
------	--

Sikkerhetssetning(er): Lagring

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Avhending

Ikke anvendelig.

Materialet inneholder Ortofosforsyre.

2.3. Andre farer

Innånding kan frembringe helseskade*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

*BEGRENSET BEVIS

REACH - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

Ingen ytterligere informasjon om produkthazard.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2. Stoffblandinger

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Indeks nr. 4. REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 7664-38-2 2. 231-633-2 3. 015-011-00-6 4. Ikke tilgjengelig	<=6	<u>Ortofosforsyre</u> *	Etsende / irriterende for huden kategori 1B; H314 [2]	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper				

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Skyll umiddelbart grundig med vann. Om øyeirritasjon fortsetter må medisinsk hjelp søkes. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Hvis hud- eller hårkontakt oppstår: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyll hud og hår med rennende vann (og såpe hvis tilgjengelig). ▶ Søk legehjelp ved irritasjon.
Innånding	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Innånding av damp eller aerosoler (tåke, avgasser) kan forårsake lungeødem. ▶ Etsende stoffer kan forårsake lungeskade (f.eks lungeødem, væske i lungene). ▶ Ettersom denne reaksjonen kan være forsinket opptil 24 timer etter eksponering, trenger berørte enkeltpersoner fullstendig hvile (helst i delvis tilbaketrent stilling) og må holdes under medisinsk observasjon, selv om ingen symptomer har vist seg (ennå). ▶ Før slikt eventuelt viser seg kan administrasjon av en spray som inneholder et derivat av deksametason eller beklometason vurderes. Dette må definitivt overlates til en lege eller en person autorisert av ham / henne. (ICSC13719)
Inntak gjennom munnen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gi straks et glass vann. ▶ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

for rus i fosfatsalter:

- ▶ Alle behandlinger bør være basert på observerte tegn og symptomer på nød hos pasienten. Det bør vurderes muligheten for at overeksponering for annet enn dette produktet kan ha oppstått.
 - ▶ Svelging av store mengder fosfatsalter (over 1,0 gram for en voksen) kan forårsake en osmotisk katarsis som kan føre til diaré og sannsynlige magekramper. Større doser som 4-8 gram vil nesten helt sikkert forårsake disse effektene hos alle. Hos friske individer vil det meste av det inntatte saltet skilles ut i avføringen med diaréen og dermed ikke forårsake systemisk toksisitet. Doser større enn 10 gram kan hypotetisk forårsake systemisk toksisitet.
 - ▶ Behandling bør ta hensyn til både anionisk og kation-del av molekylet.
 - ▶ Alle fosfatsalter, unntatt kalsiumsalter, har en hypotetisk risiko for hypokalsemi, så kalsiumnivået bør overvåkes.
- For akutt eller kortvarig gjentatt eksponering overfor sterke syrer:
- ▶ Luftveisproblemer kan oppstå fra larynksødem og innåndingseksponering. Behandle med 100 % oksygen som start.
 - ▶ Åndedrettsproblemer kan kreve krikotyreotomi om endotrakeal intubasjon er kontraindisert på grunn av for stor hevelse

M-Prep Conditioner A

- ▶ Intravenøse linjer bør opprettes umiddelbart i alle tilfeller der det foreligger bevis for sirkulasjonsproblemer.
- ▶ Sterke syrer skaper en koaguleringsnekrose preget av dannelsen av en koagulum (eschar) som følge av syrens uttøkende virkning på proteiner i bestemte vev.

SVELGING:

- ▶ Umiddelbar fortynning (melk eller vann) i løpet av 30 minutter etter svelging anbefales.
- ▶ **IKKE prøv å nøytralisere syren, da eksotermisk reaksjon kan forlenge etsende skader.**
- ▶ Vær forsiktig med å unngå ytterligere brekninger / oppkast siden re-eksponering av slimhinnene overfor syren er skadelig. Begrens væske til ett eller to glass for en voksen person.
- ▶ Flytende kull er ikke til nytte i behandling av syreinntak.
- ▶ Noen foreslår bruk av lavage innen 1 time etter svelging.

HUD:

- ▶ Hudskader krever store mengder irrigering ved hjelp av fysiologisk saltvann. Kjemiske brannskader behandles på samme måte som termiske brannskader, med ikke-klebende gasbind og bandasje.
- ▶ Dype andregradsforbrenninger kan ha nytte av lokalbehandling med sølv-sulfadiazine.

ØYNE:

- ▶ Øyeskader krever retraksjon av øyelokkene for å sikre grundig utskylning av de konjunktivale hulrom. Slik irrigering bør vare i minst 20-30 minutter. **IKKE bruk nøytraliserende midler eller noen former for tilsetningsstoffer.** Det kreves flere liter med fysiologisk saltvann.
- ▶ Cykloplegiske dråper, (1 % cyklopentolate for kortvarig bruk eller 5 % homatropine for lengre tids bruk) antibiotiske dråper, vasokonstriktive midler eller kunstige tårer kan være indikert, avhengig av skadens alvorlighetsgrad.
- ▶ Øyedråper med steroider bør kun brukes etter godkjenning av en konsulierende øyelege).

[Ellenhorn og Barceloux: Medical Toxicology]

AVSNITT 5: Brannsløkkingsiltak

5.1. Sløkkingsmidler

- ▶ Vannstråle eller tåke.
- ▶ Skum.
- ▶ Tørt kjemisk pulver.
- ▶ BCF (der forskrift tillater det).
- ▶ Karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannforenlighet	Ikke kjent
-------------------------	------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannbekjempelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. ▶ Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat. ▶ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. ▶ Bruk brannslukkingsprosedyrer egnet for omkringliggende område. ▶ Ikke nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. ▶ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ▶ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti. ▶ Utstyr bør rengjøres omhuggelig etter bruk.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ikke brennbar. ▶ Anses ikke som en betydelig brannfare. ▶ Syrer kan reagere med metaller og produsere hydrogen, en svært brannfarlig og eksplosiv gass. ▶ Utvidelse / nedbrytning ved oppvarming kan føre til påfølgende voldelig sprekking av beholderne. ▶ Kan avgi etsende, giftige avgasser. Kan avgi skarp, kvelende røyk.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se seksjon 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Små utslipp	<p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Avløp for oppbevarings- eller bruksområder bør ha retensjonsbekken for pH-justeringer og fortynning av søl før utslipp eller kasting av materiale. ▶ Kontroller jevnlig for søl og lekkasjer. <p>Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.</p>
Store utslipp	<p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tøm området for personell og flytt vekk fra vindretningen. ▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og grad av fare. ▶ Bruk heldekkende verneutstyr med åndedrettsvern. ▶ Forhindre med alle tilgjengelige midler søl fra avløp eller vannløp. ▶ Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). ▶ Stans lekkasje hvis det er trygt å gjøre det. ▶ Samle søl med sand, jord eller vermikulitt. ▶ Samle utvinnbart produkt i merkede beholdere for resirkulering. ▶ Nøytraliser/dekontaminer rester (se del 13 for spesifikt stoff). ▶ Samle faste reststoffer og forsegle i merkede oljefat for kasting. ▶ Vask området og forhindre avrenning til avløp. ▶ Etter opprydding, dekontaminer og vask alle verneklær og utstyr før oppbevaring og gjenbruk. ▶ Hvis forurensning av avløp eller vannveier oppstår, rådfør med reidningstjenester.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

M-Prep Conditioner A

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Trygg håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unngå hudkontakt, inkludert innånding. ▶ Bruk verneklær når det er risiko for eksponering. ▶ Bruk i et godt ventilert område. ▶ Unngå kontakt med fuktighet. ▶ Unngå kontakt med uforenlige materialer. ▶ Ved håndtering IKKE spise, drikke eller røyke. ▶ Hold beholdere godt forseglede når de ikke er i bruk. ▶ Unngå fysisk skade på beholdere. ▶ Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. ▶ Arbeidstøy bør vaskes separat. Vask tilsølt tøy før gjenbruk. ▶ Bruk god yrkespraksis. ▶ Følg produsentens anbefalinger for lagring og håndtering angitt i dette SDS. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmessig mot fastsatte eksponeringsstandarder for å sikre trygge arbeidsforhold.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	<p>BRUK IKKE beholdere av aluminium eller galvanisert stål.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller jevnlig for lekkasjer. <p>Foret kanne av metall, foret bøtte / kanne av metall. Plastikkbøtte. Polyliner-tønne. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.</p> <p>For lave viskositetsmaterialer</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Oljefat og jerrykanner må være av ikke-utskiftbar hodetype. ▶ Når en kanne skal brukes som indre pakke, må kannen ha et skrudd kabinett. <p>For materialer med viskositet på minst 2680 cSt. (23 grader) og faste stoffer (mellom 15 grader og 40 grader):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Avtakbar hodeemballasje: ▶ Kanner med friksjonskapsler og ▶ lavtrykkstuber og patroner <p>kan brukes.</p> <p>-</p> <p>Hvor kombinasjonspakker brukes, og de indre pakkene er av glass, porselen eller steintøy må det være tilstrekkelig inert støtdempende materiale i kontakt med indre og ytre pakker med mindre den ytre emballasjen er en tetsittende formstøpt plastboks og stoffene ikke er uforenlige med plast.</p>
Lagringsuforenlighet	<p>Fosforsyre: er en middels sterk syre som produserer voldsom reaksjon med baser, kan produsere voldsom reaksjon når vann tilsettes i konsentrert form, reagerer voldsomt med løsninger som inneholder ammoniakk eller blekemidler, azoforbindelser, epoksy og andre polymeriserbare forbindelser, reagerer muligens voldsomt med aminer, aldehyder, alkanolaminer, alkoholer, alkyleneoksyder, amider, ammoniakk, ammoniakkhydroksid, kalsiumoksid, cyanider, epiklorhydrin, estere, halogenerte organiske forbindelser, isocyanater, ketoner, oleum, organiske anhydrider, natriumtetraborat, sulfider, svovelsyre, sterke oksidasjonsmidler, vinylacetat, danner eksplosive blandinger med nitrometan ved høye temperaturer, angriper mange metaller og produserer hydrogen ved romtemperatur, angriper ikke rustfritt stål, kobber eller dets legeringer, angriper glass, keramikk og noen plastmaterialer, gummi og belegg. Uorganiske syrer er generelt løselige i vann med frigjøring av hydrogenioner. De resulterende løsningene har pH-verdier mindre enn 7,0. Uorganiske syrer nøytraliserer kjemiske baser (for eksempel aminer og uorganiske hydroksider) for å danne salter - nøytralisering kan generere farlig store mengder varme i små rom. Oppløsning av uorganiske syrer i vann eller fortyning av deres konsentrerte løsninger med ekstra vann kan generere betydelig varme. Tilsetning av vann til uorganiske syrer genererer ofte tilstrekkelig varme i den lille blandingsonen til å få noe av vannet til å koke eksplosivt. Den resulterende "bumping" kan sprute syren. Uorganiske syrer reagerer med aktive metaller, inkludert strukturelle metaller som aluminium og jern, for å frigjøre hydrogen, en brennbar gass. Uorganiske syrer kan starte polymeriseringen av visse klasser av organiske forbindelser. Uorganiske syrer reagerer med cyanidforbindelser for å frigjøre gassformig hydrogencyanid. Uorganiske syrer genererer brennbare og/eller giftige gasser ved kontakt med diithiocarbamater, isocyanater, merkaptaner, nitrid, nitriler, sulfider og sterke reduksjonsmidler. Ytterligere gassgenererende reaksjoner skjer med sulfitter, nitriter, tiosulfater (for å gi H₂S og SO₃), ditionitter (SO₂) og til og med karbonater. Syrer katalyserer ofte (øker hastigheten på) kjemiske reaksjoner.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reagerer med bløtt stål og galvanisert stål / sink, og produserer hydrogengass som kan danne en eksplosiv blanding med luft.
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke tilgjengelig
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	Ikke tilgjengelig

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se seksjon 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNELs kupé
Ortofosforsyre	innånding 10.7 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 1 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) innånding 2 mg/m ³ (Lokal, Akutt) innånding 4.57 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.36 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) *	Ikke tilgjengelig

* Verdier for befolkningen generelt


Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENS DATA

M-Prep Conditioner A

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	Ortofosforsyre	Ortophosphoric acid	1 mg/m3	2 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Ortofosforsyre	Fosforsyre	1 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

8.2. Eksponeringskontroll

<p>8.2.1. Passende ingeniørkontroller</p>	<p>Prosesskontroll brukes for fjerne en fare eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt designet prosesskontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis være uavhengig av arbeiderens handlinger for å kunne gi et høyt nivå av beskyttelse. De grunnleggende variantene av prosesskontroll er: Prosesskontroller som involverer endre måten en jobbaktivitet eller prosess blir gjort for å redusere risikoen. Innstenging og/ eller isolering av utslippskilde, noe holder en spesifikk fare "fysisk" unna arbeideren, og ventilasjon som strategisk "legger til" og "fjerner" luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller tynne ut luftkontaminant hvis den er designet ordentlig. Ventilasjonssystemets design må passe med den aktuelle prosessen og kjemikalene eller kontaminantene som brukes. Det kan hende de ansatte må bruke flere typer kontroller for å forhindre overeksponering. Generell utslipp er tilstrekkelig under vanlige driftsforhold. Lokal utslippsventilasjon kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Hvis det er en risiko for overeksponering, bruk godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med selvforsynt luft kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Riktig passform er viktig for å sikre tilstrekkelig beskyttelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i varehus og lukkede lagringsområder. Luftkontaminanter som skapes i arbeidsplassen har ulik grad "rørnings" hastigheter, som vil avgjøre "fangehastighetene" til frisk sirkulerende luft som kreves, for å effektivt fjerne kontaminanten.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type kontaminant:</th> <th>Luftfartshastighet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordampning fra tank (i stillestående luft)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nedre grense av intervallet:</th> <th>Øvre grense av intervallet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømstrømninger</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi</td> <td>2: Kontaminanter med høyt giftnivå</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produksjon.</td> <td>3: Høyproduksjon, omfattende bruk</td> </tr> <tr> <td>4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse</td> <td>4: Kun liten lokal ventilator kontroll</td> </tr> </tbody> </table> <p>Grunnleggende teori viser at luftfartshastighet faller raskt med distansen som er fjern fra åpningen til en enkelt ekstraksjonsrør. Hastigheten faller vanligvis med kvadratrotten av distansen fra ekstraksjonspunktet. Dermed vil luftfartshastigheten ved ekstraksjonspunktet justeres i henhold til distansen fra kontaminasjonskilden. Luftfartshastigheten ved ekstraksjonsviften, f.eks. bør være minst 1-2 m/s (200-400 f/min) for ekstraksjon av løsemidler som blir generert i en tank 2 meter unna ekstraksjonspunktet. Andre mekaniske tiltak som fører til svekkelse i ytelse i ekstraksjonsapparatet, gjør at det er viktig at teoretisk luftfartshastigheter blir multiplisert med 10 eller mer når ekstraksjonssystemer blir installert eller brukt.</p>	Type kontaminant:	Luftfartshastighet:	Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordampning fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:	1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømstrømninger	2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå	3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk	4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilator kontroll
Type kontaminant:	Luftfartshastighet:																				
Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordampning fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																				
aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																				
sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:																				
1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømstrømninger																				
2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå																				
3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk																				
4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilator kontroll																				
<p>8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr</p>																					
<p>Øye- og ansiktstvern</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vernebriller med sideskjermer. ▶ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent] ▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 																				
<p>Hudvern</p>	<p>Se Håndvern under</p>																				
<p>Hender / føtter beskyttelse</p>	<p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertypen er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid> 480 min · God når gjennombruddstid> 20 min · Fair når gjennombruddstid <20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk:</p>																				

M-Prep Conditioner A

	Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.
Kroppsværn	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Beskyttelsesdrakt av PVC kan være nødvendig dersom eksponeringen er alvorlig. Øyevask-enhet. Påse at det er lett tilgang til en sikkerhetsdusj.

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

M-Prep Conditioner A

Stoff	CPI
NAT+NEOPR+NITRILE	A
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A

Åndedrettsvern

Type B-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Når konsentrasjonen av gasser/partikler i pustesonen nærmer seg eller overskrider "Eksponeringsstandard" (eller ES), er åndedrettsvern nødvendig.

Beskyttelsesnivået varierer avhengig av ansiktsdel og filterklasse; beskyttelsens art avhenger av filtertypen.

Påkrevd minimum beskyttelsesfaktor	Halvmaskeåndedrettsvern	Helmaskeåndedrettsvern	Motordrevet åndedrettsvern
opptil 10 × ES	B-AUS P2	-	B-PAPR-AUS / Class 1 P2
opptil 50 × ES	-	B-AUS / Class 1 P2	-
opptil 100 × ES	-	B-2 P2	B-PAPR-2 P2 ^

^ - Helmaske

A (alle klasser) = Organiske damper, B AUS eller B1 = Sure gasser, B2 = Sur gass eller hydrogencyanid (HCN), B3 = Sur gass eller hydrogencyanid (HCN), E = Svoveldioksid (SO₂), G = Landbrukskjemikalier, K = Ammoniakk (NH₃), Hg = Kvikksølv, NO = Nitrogenoksider, MB = Metylbromid, AX = Organiske forbindelser med lavt kokepunkt (under 65 °C)

Ansell Hanskeutvalg

Hanske — I henhold til anbefaling
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001

De foreslåtte hanskene til bruk bør bekreftes med hanskleverandøren.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	ikke tilgjengelig		
Fysisk Form	Flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	Ikke tilgjengelig
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke anvendelig.
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	100	Molekylærvækt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	Ikke anvendelig.	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke anvendelig.	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke anvendelig.	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk (kPa)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	blandbar	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	1-1.1	VOC g/L	Ikke tilgjengelig

M-Prep Conditioner A

Brennverdi (kJ/g)	Ikke tilgjengelig	Tenningsavstand (cm)	Ikke tilgjengelig
Flammehøyde (cm)	Ikke tilgjengelig	Flammevarighet (s)	Ikke tilgjengelig
Tenningsstidsekivalent i Lukket Rom (s/m3)	Ikke tilgjengelig	Tenningsdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m3)	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Andre opplysninger

Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	► Kontakt med alkaline stoffer frigir varme
10.3. Risiko for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Se del 5.3

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
b) Hudetsing/hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
e) Aarvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
f) Kreftframkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
g) Reproduksjonstoksicitet	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
i) STOT — gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Innåndet	Materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade. Stoffet er IKKE blitt klassifisert av EU-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som skadelig ved innånding. Dette er på grunn av mangelen på bekreftende bevis på dyr eller mennesker. På tross av fraværet av slike bevis, bør man likevel sikre at eksponering holdes til et minimum, og at egnede kontrolltiltak brukes i arbeidsmiljøet for å kontrollere damp, avgasser og aerosoler. Etsende syrer kan føre til irritasjon i luftveiene, med hoste, kvelningsfølelser og skader på slimhinnene. Det kan også oppstå svimmelhet, hodepine, kvalme og svakhet. Det kan forekomme hevelse i lungene, enten umiddelbart eller etter en stund, og symptomene på dette inkluderer tetthet i brystet, kortpustethet, skummende slim og cyanose. Oksygenmangel kan føre til død flere timer etter at den starter. Innånding av fosforsyre damp eller tåke kan forårsake kvelning, hoste, hodepine, svakhet og svimmelhet. Langvarig eller gjentatt innånding av damp eller tåke kan forårsake lungeødem (skade på lungene) og cyanose.
Svelging	Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis. Svelging av sure etsemidler kan gi brannskader rundt og i munnen, halsen og spiserøret. Umiddelbar smerte og vanskeligheter med å svelge og snakke kan også oppstå. Hevelse av epiglottis kan gjøre det vanskelig å puste, noe som kan føre til kvelning. Mer alvorlig eksponering kan føre til oppkast av blod og tykt slim, sjokk, unormalt lavt blodtrykk, svingende puls, kortpustethet og klam hud, betennelse i magesekken, og ruptur av øsofagus-vev. Ubehandlet sjokk kan til slutt føre til nyresvikt. Alvorlige tilfeller kan føre til perforasjon i magen og bukhulen med påfølgende infeksjon, stivhet og feber. Det kan oppstå alvorlig forsnævring av øsofagus- eller pylorusstenose-lukkekamler, dette kan skje umiddelbart eller etter uker til år. Det kan oppstå koma og krampeanfalle med død som resultat, på grunn av infeksjon i bukhulen, nyrene eller lungene. Inntak av store mengder fosforsyre kan forårsake alvorlige magesmerter, tørste, acidemi, vanskelig pusting, kramper, kollaps, sjokk og død. Selv om det er mindre farlig enn salpetersyre og svovelsyre, har fosforsyre likevel en like korrosiv virkning ved inntak. Dødsfallet til en person 19 dager etter inntak av fosforsyre skyldtes gjentatt indre blødning. Nekrose i øvre og nedre fordøyelseskanal og bukspyttkjertel var tydelig ved obduksjon.
Hudkontakt	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller hudirritasjon etter kontakt (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienepraktis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende hansker brukes i yrkesmessige omgivelser. Hudkontakt med sure etsende midler kan føre til smerte og brannskader, disse kan være dype med distinkte kanter og kan ha sakte tilheling med dannelse av arrvev.
Øye	Selv om væsken ikke kan føre til irritasjon (klassifisert av EC-direktiver), så kan direkte kontakt med øye føre til kortvarig ubehag som kjennetegnes av tåreutbrudd eller konjunktival rødhet (slik som solbrenthet). Irritasjon av øynene kan føre til en kraftig sekresjon av tårer (lakrimering). Direkte øyekontakt med etsende syrer kan gi smerte, tårer, følsomhet for lys og brannskader. Mindre brannskader på epitelvev leges vanligvis raskt og fullstendig. Alvorlige brannskader gir langvarige og muligens irreversible skader. Brannskadens utseende kan være misvisende i flere uker etter inntak av fosforsyre skyldtes gjentatt indre blødning. Nekrose i øvre og nedre fordøyelseskanal og bukspyttkjertel var tydelig ved obduksjon.
Kronisk	Langvarig utsettelse for luftveisirritanter kan resultere i luftveissykdommer som involverer pustevansker og relaterte systemiske problemer. Substansoppbygning i menneskekroppen kan oppstå og det kan være bekymringsfylt ved gjentatt eller langvarig eksponering under arbeid.

M-Prep Conditioner A

	Gjentatt eller langvarig eksponering av syrer kan resultere i erosjon av tenner, hevelse og/eller sår i munnen. Irritasjon i luftveiene til lungene, med hoste, og betennelse i lungevev hender ofte. Kronisk eksponering kan provosere huden eller konjunktiva.	
M-Prep Conditioner A	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Ortofosforsyre	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >1260 mg/kg ^[2]	Hud: bivirkning observert (etsende) ^[1]
	Inhalering(Rotte) LC50; 0.026 mg/L4h ^[2]	Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; 1530 mg/kg ^[2]	
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

ORTOFOSFORSYRE	Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irritanter kan gi konjunktivitt. Stoffet kan forårsake alvorlig hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering, og kan, ved hudkontakt, generere rødhet, hevelse, produksjon av vesikler, skjellele og fortykket hud. Gjentatte eksponeringer kan generere alvorlige sår.	
M-Prep Conditioner A & ORTOFOSFORSYRE	Astmaligende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmaligende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.	
Akutt giftighet	✘	Kreftframkallende egenskaper ✘
Hudetsing/hudirritasjon	✘	Reproduksjonstoksicitet ✘
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	✘	STOT — enkelteksponering ✘
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	✘	STOT — gjentatt eksponering ✘
Aarvestoffskadelig virkning på kjønnceller	✘	Aspirasjonsfare ✘

Legend: ✘ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
 ✔ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

M-Prep Conditioner A	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Ortofosforsyre	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	77.9mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	<7.5mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	67.94-113.76mg/L	4
Legend:	Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 3. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 5. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 6. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. Leverandørdata				

På grunnlag av tilgjengelig dokumentasjon angående enten toksisitet, persistens, potensial for opphopning og/eller observerbar miljøskjebne og atferd, kan materialet utgjøre en fare, umiddelbar eller langsiktig og/eller forsinket, for strukturen og/eller funksjonen til naturlige økosystemer. Økotoksisitet: Toleransen til vannorganismer mot pH-margin og variasjon er mangfoldig. Anbefalte pH-verdier for testarter som er oppført i OECD-retningslinjer, ligger mellom 6,0 og nesten 9. Akutt testing med fisk viste 96-timers LC50 ved omtrent pH 3,5.

Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte.

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

M-Prep Conditioner A

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
Ortofosforsyre	HØY	HØY

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingrediens	Bioakkumulering
Ortofosforsyre	LAV (LogKOW = -0.77)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
Ortofosforsyre	HØY (Log KOC = 1)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T	Er PBT-kriteriene oppfylt?	vP	vB	Er vPvB-kriteriene oppfylt?
M-Prep Conditioner A				nei			nei
Ortofosforsyre	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig	nei

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre skadevirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.


AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	<p>Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betrakninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig. La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gjenvinn på enhver mulig måte. ▶ Ta kontakt med produsenten for gjenvinningsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering dersom intet egnet behandlings- eller deponeringsanlegg kan identifiseres. ▶ Behandle og nøytraliser ved et godkjent renseanlegg. Behandling bør omfatte: Nøytralisering ved hjelp av soda-aske eller soda-kalk, etterfulgt av: nedgraving i deponi som er spesielt lisensiert for å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenning i lisensiert apparat (etter blanding med egnet brennbart materiale). ▶ Dekontaminer tomme beholdere med 5 % vannopløst natriumhydroksid eller soda-aske, etterfulgt av vann. Følg alle merkede beskyttelsestiltak inntil beholderne er rengjort og destruert.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Etiketter påkrevd

	
Marint forurensende stoff	no

Landtransport (ADR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1760						
14.2. FN-forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (inneholder Ortofosforsyre)						
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Tilleggsfare</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	Klasse	8	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.		
Klasse	8						
Tilleggsfare	Ikke anvendelig.						
14.4. Emballasjegruppe	III						
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.						
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Klassifiseringskode</td> <td>C9</td> </tr> <tr> <td>Fareetikett</td> <td>8</td> </tr> </table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	80	Klassifiseringskode	C9	Fareetikett	8
Fareidentifikasjon (Kemler)	80						
Klassifiseringskode	C9						
Fareetikett	8						

M-Prep Conditioner A

Spesielle forholdsregler	274
til begrenset mengde	5 L
Transportkategori	3
Tunnelbegrensningskode	E

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1760	
14.2. FN-forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (inneholder Ortofosforsyre)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	8
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	8L
14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Spesielle forholdsregler	A3 A803
	Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods	856
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	60 L
	Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	852
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	5 L
	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	Y841
Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	1 L	

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1760	
14.2. FN-forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (inneholder Ortofosforsyre)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG-klasse	8
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS-nummer	F-A, S-B
	Spesielle forholdsregler	223 274
	Begrensede mengder	5 L

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1760	
14.2. FN-forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (inneholder Ortofosforsyre)	
14.3. Transportfareklasse(r)	8	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	III	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Klassifiseringskode	C9
	Spesielle forholdsregler	274
	Begrenset mengde	5 L
	Utstyr påkrevd	PP, EP
	Brannkjegler nummer	0

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
Ortofosforsyre	Ikke anvendelig.

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
Ortofosforsyre	Ikke anvendelig.

M-Prep Conditioner A

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Ortoforsyre finnes på følgende reguleringslister

Den europeiske unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger – Vedlegg VI (ATP21)

EU konsolidert liste over rettleiende Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Tilleggsregulatorisk informasjon

Norge Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) - Den som produserer eller importerer 100 kg eller mer pr. år av et kjemikalie klassifisert i henhold til CLP-forordningen, skal deklare kjemikaliet til Miljødirektoratet for registrering i produktregisteret. Deklareringspliktige kjemikalier skal være deklartert til Miljødirektoratet senest når omsetning eller yrkesmessig bruk begynner i Norge.

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -: Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommissjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPs.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ikke tilgjengelig
-----------------	-------------------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (Ortoforsyre)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kjemiske stoffer i dette produktet er blitt klassifisert som 'Aktiv' i TSCA Inventar
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrolliste (Forbudte/Begrensede Stoffer)	Ja
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	03/02/2026
Initial Dato	11/28/2025

Full tekst Risiko og farekoder

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
------	--

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
5.0	03/01/2026	Toksikologisk informasjon - Akutt helse (hud), Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser

Annen informasjon

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Metallkorrosjon kategori 1, H290	På grunnlag av testdata

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.