



SIKKERHETSDATABLAD FOSFORSYRE ... %

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	FOSFORSYRE ... %
Produktnummer	115
Synonymer; handelsnavn	ORTHOPHOSPHORIC ACID, FOSFORSYRE 85% MAT GRADE, FOSFORSYRE 75% MAT GRADE, PHOSPHORIC ACID 75% SOL THS, FOSFORSYRE 85% FG, PHOSPHORIC ACID FG 75% SOL, PHOSPHORIC ACID PH 85% SOL THS, PHOSPHORIC ACID 71%, PHOSPHORIC ACID 80% SOLUTION, PHOSPHORIC ACID 75% FG, PHOSPHORIC ACID 45%, PHOSPHORIC ACID 45% SOL, PHOSPHORIC ACID 1650, FOSFORSYRE 40%, PHOSPHORIC ACID 35%, PHOSPHORIC ACID 75% SOL TE INNS, PRAYPHOS P5 75%, PHOSPHORIC ACID FG 81%, P 50-03, PHOSPHORIC ACID FG 85% GMP+, FOSFORSYRE 75% MAT GRADE, HYDREX 9532, PHOSPHORIC ACID PRAYPHOS P5 85, PHOSPHORIC ACID 75% SOL FG CHG, FOSACID - ROOD, PHOSPHORIC ACID 75% FCC, PHOSPHORIC ACID 85% FCC ed. 7, PHOSPHORIC ACID P5 75% SOL, PHOSPHORIC ACID P5 85% SOL, PHOSPHORIC ACID P5 81.5%, PHOSPHORIC ACID 81% SOL
REACH registrerings nummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS nummer	7664-38-2
EU indeksnummer	015-011-00-6
EC nummer	231-633-2

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

Identifiserte bruksområder	Kunstgjødsel Vaskemiddel. Kjemisk intermediær pH-regulerende middel (acid) Metal surface treatment Lim. Maling. Brennstofftilsetning. Laboratoriereagens. Smøremiddel. Leather and paper industry Polymers Tekstiler Vaskemiddel. Vannbehandling. Mattilsynet For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
-----------------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	115

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

FOSFORSYRE ... %

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer 231-633-2

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.
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.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	FOSFORSYRE ... %
REACH registrerings nummer	01-2119485924-24-XXXX
EU indeksnummer	015-011-00-6
CAS nummer	7664-38-2
EC nummer	231-633-2
Merknader til sammensetningen	De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi mye vann å drikke. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

FOSFORSYRE ... %

Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle.

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

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan gi kjemiske brannskader i munn og svelg.
Hudkontakt	Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling.
------------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

Passende slökkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slökkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	I kontakt med noen metaller kan hydrogengass dannes, som igjen kan danne eksplosive blandinger med luft.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Fosforoksider. Fosforsyretåke.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
---	--

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
----------------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Unngå utslipp i jord og vannløp. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
------------------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Nøytralisere sølt materiale med knust kalksten, lesket kalk (kalsiumhydroksid), soda (natriumkarbonat) eller natriumbikarbonat. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-------------------------------	---

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

FOSFORSYRE ... %

Forholdsregler ved bruk Unngå søl. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Egnede beholdermaterialer: Rustfritt stål. Glass. Polyetylen. Oppbevares ved temperaturer mellom 10°C og 40°C.

Lagringsklasse Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Langtids eksponering (8-timer TWA): 1 mg/m³

E

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 2.92 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1 mg/m³
Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.73 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 2 mg/m³

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse Følgende beskyttelse skal brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Butylgummi. Viton gummi (fluoro gummi). Nitrilgummi. Gummi (naturgummi, lateks). hanskeykkelse 0.7mm Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 0.5 timer. Nitrilgummi. Gummi (naturgummi, lateks). Viton gummi (fluoro gummi). Butylgummi. hanskeykkelse 0.4mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. filter A/P2 EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

FOSFORSYRE ... %

Utseende	Viskøs væske. Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Skarp.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): <2
Smeltepunkt	-11.8 - 21.1°C
Begynnende kokepunkt og område	101 - 158°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.179 - 1.689 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløselighet(er)	Blandbar med vann. Løselig i følgende materialer: Etanol.
Fordelingskoeffisient	log Pow: -2
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	62 mPa s @ 25°C
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>9.2. Andre opplysninger</u>	
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	98
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

FOSFORSYRE ... %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ingen informasjon er nødvendig.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke alkalier. Aluminium.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 301,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) OECD 423

ATE oralt (mg/kg) 301,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 2750 mg/kg, Hud, Kanin

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Fare for alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ames test Negativ. OECD 471
Kromosomavvik Negativ. OECD 473

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

FOSFORSYRE ... %

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Fruktbarhet - NOAEL > 500 mg/l, Oralt, Rotte OECD 422
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Ekspérimentell toksisitet: - NOAEL: > 410 mg/l, Oralt, Rotte OECD 422
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<u>Innånding</u>	
	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
<u>Svelging</u>	
	Farlig ved svelging. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.
<u>Hudkontakt</u>	
	Sterkt etsende.
<u>Øyekontakt</u>	
	Gir alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige. Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

12.1. Giftighet

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.
<u>Farlig for vannmiljøet — akutt,</u>	
Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 3 - 3.25 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	ErC50, 72 timer: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kortsiktig giftighet - embryo og sekkynge NOEC, 72 timer: 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient log Pow: -2

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

FOSFORSYRE ... %

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 1805

UN nr. (IMDG) 1805

UN nr. (ICAO) 1805

UN nr. (ADN) 1805

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) FOSFORSYRE, LØSNING

Forsendelsesnavn (IMDG) FOSFORSYRE, LØSNING

Forsendelsesnavn (ICAO) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Forsendelsesnavn (ADN) FOSFORSYRE, LØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID klassifiseringskode C1

ADR/RID fareseddel 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/inndeling 8

ADN klasse 8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe III

IMDG emballasjegruppe III

ICAO emballasjegruppe III

ADN emballasjegruppe III

FOSFORSYRE ... %

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	2R
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

FOSFORSYRE ... %

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	<p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p>
Forkortelser og akronymer	<p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	14.02.2020
Versjonsnummer	4.005
Erstatter dato	21.11.2019
SDS nummer	115
SDS status	Godkjent.

FOSFORSYRE ... %

Fullstendig faremerking

H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

Signatur

Jitendra Panchal



Scenario for eksponeringen Consumer Use of Phosphoric Acid

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Phosphoric Acid
REACH registrerings nummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS nummer	7664-38-2
EC nummer	231-633-2
EU indeksnummer	015-011-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer Use of Phosphoric Acid
Produktkategorier (PC):	PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Ingen spesifikke tiltak identifisert
-------------	--------------------------------------

Consumer Use of Phosphoric Acid

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Husholdningsavfall (for eksempel produktemballasje) behandles i kommunale deponier

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form fast , eller: Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 30minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Eksposisjonsvei Innåndingen

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksposering, med mindre annet er angitt.

Eksponering Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.085 mg/m³, DNEL 0.73 mg/m³, RCR 0.116 "worst case"-antagelse
Hudeksponering anses ikke relevant.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Professional Use of Phosphoric Acid

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Phosphoric Acid
REACH registrerings nummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS nummer	7664-38-2
EC nummer	231-633-2
EU indeksnummer	015-011-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional Use of Phosphoric Acid
Produktkategorier (PC):	PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC21 Laboratoriumskjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC37 Vannbehandlingsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler
Fabrikatkategorier [AC]	AC1 Fremstilling av motorkjøretøyer og kjøretøydeler. AC2 Maskiner, mekaniske innretninger, elektriske/elektroniske produkter AC3 Elektriske batterier og lager AC7 Metallprodukter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU1 Jordbruk, skogdrift, fiske SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr SU19 Byggeprodukter SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling

Miljø

Professional Use of Phosphoric Acid

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
	PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriell spraying
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
	PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
	PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
PROC25 Annen varmebehandling med metaller	

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Flytende , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler
------------------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslippsbegrensningene kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke forekommer direkte utslipp til luft.
Vann	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Maksimer gjenbruken av spillvannet.
grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Flytende , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Professional Use of Phosphoric Acid

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringsiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Andre beskyttelsestiltak slik som atskillelse av aktiviteten, minimalisering av personell, åndedrettsvern, ugjennomtrengelige drakter og ansiktsskjold bør også vurderes for aktiviteter med høy spredning som sannsynligvis vil føre til betydelige aerosol- eller damputslipp, for eksempel sprøyting.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning

Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

MEASE

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering <0.9 mg/m³, DNEL 1 mg/m³, RCR <0.9
Hudeksponering anses ikke relevant.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidst stedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Industrial Use of Phosphoric Acid

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Phosphoric Acid
REACH registrerings nummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS nummer	7664-38-2
EC nummer	231-633-2
EU indeksnummer	015-011-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Industrial Use of Phosphoric Acid
Produktkategorier (PC):	PC0 Andre produkter: PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC13 Drivstoff PC14 Midler for metalloverflatebehandling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC32 Polymertilberedninger og stoffer PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC37 Vannbehandlingsmiddel PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Industrial Use of Phosphoric Acid

Brukskategorier

SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
 SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
 SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
 SU14 Produksjon og bearbeidelse av metall, inklusiv legeringer
 SU15 Fremstilling av metallprodukter, bortsett fra maskiner og anlegg
 SU16 Fremstilling av datamaskiner, elektriske og optiske produkter, elektriske anlegg
 SU17 Generell produksjon, f. eks. maskiner, utstyr, kjøretøy, annet transportutstyr
 SU19 Byggeprodukter
 SU20 Helsevesen

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ERC1 Produksjon av stoffer
 ERC2 Formulering av en blanding
 ERC3 Formulering i materialer
 ERC4 Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare
 ERC6a Bruk av mellomstoff
 ERC6b Bruk av reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
 ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
 ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
 ERC12a Prosessering av artikler i industrianlegg med lave utslipp

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC7 Industriell spraying
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur
 PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktgenskaper

Form fast , eller: Flytende , eller: Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Industrial Use of Phosphoric Acid

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslippsbegrensningene kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke forekommer direkte utslipp til luft.
Vann	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Maksimer gjenbruken av spillvannet. PH-innstilling
grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	fast , eller: Flytende , eller: Fast i løsning
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringsiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Andre beskyttelsestiltak slik som atskillelse av aktiviteten, minimalisering av personell, åndedrettsvern, ugjennomtrengelige drakter og ansiktsskjold bør også vurderes for aktiviteter med høy spredning som sannsynligvis vil føre til betydelige aerosol-eller damputslipp, for eksempel sprøyting.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.
Bruk egnede arbeidsklær.

Ytterlig henvisning	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.
---------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Industrial Use of Phosphoric Acid

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ART 1.0
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering <0.9 mg/m ³ , DNEL 1 mg/m ³ , RCR <0.9 Hudeksponering anses ikke relevant.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.