



Sikkerhedsdatablad PHOSPHORSYRE ...%

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produkt navn	PHOSPHORSYRE ...%
Produkt nummer	115
Synonymer; handelsnavne	ORTHOPHOSPHORIC ACID, PHOSPHORIC ACID 85% SOL, FOSFORSYRE 75% FG SOL, PHOSPHORIC ACID 75% SOL THS, PHOSPHORSYRE 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 ACID 75% FG SOL, 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, PHOSPHORIC ACID 85% SOL FG CHG, FOSFORSYRA ACID 85% NO SOL, FOSFORSYRA ACID 75% NO SOL, THERMAL PHOSPHORIC ACID 75%
REACH registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EU-indexnummer	015-011-00-6
EF-nummer	231-633-2

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Gødningstuf Vaskemiddel. Kemisk intermediär pH control Metaloverfladebehandling Lim. Maling. Additiv til brændstof. Laboratory reagens. Smøremiddel. Leather and paper industry Polymers Tekstiler Rengøringsmiddel. Vandbehandling. Food / Feed additive For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	115

PHOSPHORSYRE ...%

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

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

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	231-633-2
-----------	-----------

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresætninger	H290 Kan ætse metaller. H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Forholdsregler ved brug	P234 Opbevares kun i originalemballagen. P260 Indånd ikke damp/ spray. P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	PHOSPHORSYRE ...%
REACH registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
EU-indexnummer	015-011-00-6
CAS-nummer	7664-38-2
EF-nummer	231-633-2
Stofnoter	Akut toksicitetsvurdering (oral): 301 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (dermal): 2750 mg/kg
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Søg læge ved fortsat ubehag.
-----------	---

PHOSPHORSYRE ...%

Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv masser af vand at drikke. Søg straks læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg straks læge.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks lægehjælp. Fortsæt skylning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Kan medføre ætsningsskader i munden og halsen.
Hudkontakt	Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
------------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.
Uegnet slukningsmiddel	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer	Ved kontakt med visse metaller kan der genereres brintgas, som kan danne eksplosive blandinger med luft.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Oxider af phosphor. Tåge af phosphorsyre.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
---	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
----------------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler	Undgå udledning til jord og vandmiljø. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.
------------------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Neutraliser spildet med knust kalksten, læsket kalk (calciumhydroxid), soda (natriumcarbonat) eller natriumbikarbonat. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede område med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
-------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter	For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
------------------------------------	--

PHOSPHORSYRE ...%

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Egnede beholdere materialer: Rustfrit stål. Glas. Polyethylen. Opbevares ved temperaturer mellem 10°C og 40°C.

Opbevaringsklasse Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1 mg/m³

E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

Stofkommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 2.92 mg/m³
Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1 mg/m³
Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.73 mg/m³
Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 2 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemikalie sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Butylgummi. Vitongummi (fluorgummi). Nitrilgummi. Gummi (natur, latex). tykkelse handske 0.7mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 0.5 timer. Nitrilgummi. Gummi (natur, latex). Vitongummi (fluorgummi). Butylgummi. tykkelse handske 0.4mm For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj som beskyttelse mod stænk eller forurening.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. filter A/P2 EN 136/140/141/145/143/149

PHOSPHORSYRE ...%

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Viskøs væske. Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Stikkende.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): <2
Smeltepunkt	-11.8 - 21.1°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	101 - 158°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.179 - 1.689 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Blandbar med vand. Opløselig i de følgende materialer: Ethanol.
Fordelingskoefficient	log Pow: -2
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	62 mPa s @ 25°C
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	98
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.

PHOSPHORSYRE ...%

Flygtige organiske bestanddele Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen information påkrævet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke baser. Aluminium.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 301,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) OECD 423

ATE oral (mg/kg) 301,0

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 2750 mg/kg, Dermal, Kanin

Hudætsning/-irritation

Dyredata Medføre ætsningsskader på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

PHOSPHORSYRE ...%

Genotoxicity - in vitro

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Ames test Negativ. OECD 471
Kromosom afvigelse Negativ. OECD 473

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten

Fertilitet - NOAEL > 500 mg/l, Oral, Rotte OECD 422

Reproduktionstoksicitet - Fosteret

Udviklingstoksicitet: - NOAEL: > 410 mg/l, Oral, Rotte OECD 422

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Farlig ved indtagelse. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.

Hudkontakt

Alvorlig ætsningsfare.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenskade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet

Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet. Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk

LC50, 96 timer: 3 - 3.25 mg/l, *Lepomis macrochirus*

Akut toksicitet - krebsdyr

EC50, 48 timer: > 100 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Akut toksicitet - alger

ErC50, 72 timer: > 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
OECD 201

PHOSPHORSYRE ...%

Kronisk akvatisk toksicitet

Korttidstoksicitet - embryoner NOEC, 72 timer: 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
og blommesækkyngel

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient log Pow: -2

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1805

UN Nr. (IMDG) 1805

UN Nr. (ICAO) 1805

UN Nr. (ADN) 1805

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) PHOSPHORSYREOPLØSNING

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) PHOSPHORSYREOPLØSNING

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) PHOSPHORSYREOPLØSNING

PHOSPHORSYRE ...%

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C1
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	2R
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
---------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

PHOSPHORSYRE ...%

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

05-10-2020

PHOSPHORSYRE ...%**Versionsnummer** 4.006**Erstatter dato** 14-02-2020**SDS nummer** 115**SDS status** Godkendt.**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger**
H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.**Signatur** Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario Consumer Use of Phosphoric Acid

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Phosphoric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EF-nummer	231-633-2
EU-indexnummer	015-011-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer Use of Phosphoric Acid
Produktkategorier [PC]:	PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.
-------------	--

Consumer Use of Phosphoric Acid

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Forhold vedrørende bortskaffelse Fast husholdningsaffald (f.eks. produktemballage) bortskaffes via kommunale affaldsdepoter.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 30 minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Eksponeringsvej Indånding

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Hvis ikke andet er oplyst, er Consexpo-modellen anvendt til vurdering af forbrugereksponerer.

Eksponering Forbruger - inhalativ : eksponering 0.085 mg/m³, DNEL 0.73 mg/m³, RCR 0.116
Worst case antagelse
Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Professional Use of Phosphoric Acid

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Phosphoric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EF-nummer	231-633-2
EU-indexnummer	015-011-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Professional Use of Phosphoric Acid
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC12 Plæne- og haveblandinger, inklusiv gødningsstoffer (- Gødning) PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC21 Laboratoriekemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Produktkategorier [AC]	AC1 Fremstilling af motorkøretøjer og dele deraf. AC2 Maskiner, mekaniske anordninger, elektriske og elektroniske artikler AC3 Elektriske batterier og akkumulatorer AC7 Metalartikler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU24 Videnskabelig forskning og udvikling

Professional Use of Phosphoric Acid

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Flydende , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Forholdsregler til risikostyring

Tekniske foranstaltninger Undgå frigørelse i miljøet jævnfør lovgivningens bestemmelser.

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Luftemissionsbegrænsning kan ikke anvendes, da der ikke sker nogen direkte frigørelse til luften.
Vand	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse. Maksimer genbrug af spildevand.
jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
--------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Flydende , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Professional Use of Phosphoric Acid

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger

Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale metoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Yderligere beskyttende forholdsregler som adskilt aktivitetsområde, minimering af personale, uigennemtrængeligt arbejdstøj, ansigtsbeskyttelse bør overvejes ved aktiviteter med høj dispersion som f.eks. sprøjtebrug, som sandsynligvis medfører betydelig aerosol- eller dampeksponering.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
Bær egnet arbejdstøj.

Yderligere bemærkning

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Den nødvendige udskillelsesyndelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

MEASE

Eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering $<0.9 \text{ mg/m}^3$, DNEL 1 mg/m^3 , RCR <0.9

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario Industrial Use of Phosphoric Acid

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Phosphoric Acid
REACH registreringsnummer	01-2119485924-24-XXXX
CAS-nummer	7664-38-2
EF-nummer	231-633-2
EU-indexnummer	015-011-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial Use of Phosphoric Acid
Produktkategorier [PC]:	PC0 Andre produkter: PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC21 Laboratoriekemikalier PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Industrial Use of Phosphoric Acid

Anvendelsesområder [SU]

SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
 SU9 Fremstilling af finkemikalier
 SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering
 SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
 SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr
 SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
 SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr
 SU19 Bygge- og anlægsarbejde
 SU20 Sundhedsvæsen

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC1 Produktion af stoffet
 ERC2 Anvendelse i en blanding
 ERC3 Anvendelse i faste matricer
 ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
 ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
 ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
 ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
 ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
 ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
 ERC12a Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lav frigivelse

Medarbejder

Proceskategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 PROC7 Industriel sprøjtning
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
 PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
 PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
 PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Flydende , eller: Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Industrial Use of Phosphoric Acid

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft	Luftemissionsbegrænsning kan ikke anvendes, da der ikke sker nogen direkte frigørelse til luften.
Vand	Omgås substansen omhyggeligt for at minimere frigørelse. Maksimer genbrug af spildevand. PH justering
jord	påkræves ikke - ingen direkte frigørelse i jorden

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.
-------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	fast , eller: Flydende , eller: Fast stof i opløsning
------	---

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler. Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne. Yderligere beskyttende forholdsregler som adskilt aktivitetsområde, minimering af personale, uigennemtrængeligt arbejdstøj, ansigtsbeskyttelse bør overvejes ved aktiviteter med høj dispersion som f.eks. sprøjtebrug, som sandsynligvis medfører betydelig aerosol- eller dampeksponering.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

	Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker. Bær egnet arbejdstøj.
Yderligere bemærkning	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning. Naturlig udluftning opnås fra døre, venduer etc. Kontrolleret udluftning er ensbetydende med tilførsel og udsugning ved aktiv ventilator.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Forholdsregler til risikostyring baserer på kvalitativ risikobeskrivelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Industrial Use of Phosphoric Acid

Den nødvendige udskillelsesydelse for luft kan opnås ved anvendelse af lokale teknologier, enten alene eller i kombination.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ART 1.0

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering $<0.9 \text{ mg/m}^3$, DNEL 1 mg/m^3 , RCR <0.9
Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.