

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af firmaet.

1.1	Navn	Pelox P 50
1.2	Firma	A.H. INTERNATIONAL A/S Essen 8 c DK-6000 Kolding
	Kontaktperson:	Svend Sommer
1.3	Nød tlf.nr.	75-50 11 00
1.4	Udarbejdet den:	14.04.2018

2. Fareidentifikation.

- 2.1 **Klassificering af stoffet eller blandingen:**
 Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.16	metalætsende stof eller blanding	1	Met. Corr. 1	H290
3.10	Farlig ved indtagelse.	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	hudætsning/hudirritation	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	1	Eye Dam. 1	H318

den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis.

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord fare

Piktogrammer
 GHS05, GHS07



Faresætninger

H290

Kan ætse metaller.

H302

Farlig ved indtagelse.

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P260

Indånd ikke tåge/damp/spray.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Den 18.04.2018

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): tilmudset tøj tages af. Skyl/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.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/en læge.

Farlige bestanddele til mærkning: fosforsyre

2.3 Andre farer: Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

3. Sammensætning/information om indholdsstoffer.

3.1 Sammensætning (Farlige stoffer)

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Pikto-grammer	M-Kertoimella
fosforsyre	CAS-nr. 7664-38-2 EF-nr. 231-633-2 REACH reg. nr. 01-2119485924-24-xxxx	25 - <50	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318	 	
citronsyre, monohydrat	CAS No:5949-29-1 EC No: 201-069-1 REACH Reg. No: 01-2119457026-42-xxxx	5 – < 10	Eye Irrit. 2 / H319		

4. Førstehjælpsforanstaltninger.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Tilmudset tøj tages straks af.

I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter indånding

Sørg for frisk luft.

Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes.

Efter hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

Skaf lægehjælp med det samme. Forårsager sår, der ikke heler.

Efter øjenkontakt

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand, og læge kontaktes. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Efter indtagelse

Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Skaf lægehjælp med det samme.

Bemærkninger til lægen ingen

4.2 **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede.**

Disse oplysninger foreligger ikke.

4.3 **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

ingen

5. Brandbekæmpelse.

Produktet fjernes så vidt muligt fra brandtruede områder, eller holdes afkølet med vand. Slukning af brand i lukkede rum bør kun udføres af uddannet personale.

5.1 Egnede slukningsmidler:

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10. Metalætsende stof eller blanding.

Farlige forbrændingsprodukter

nitrogenoxider (NO_x), carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO₂), phosphoroxider (P_xO_y)

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb.

Opsaml forurenede brandslukningsvand separat.

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab anvend et egnet åndedrætsværn

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

For ikke-indsatspersonel:

Flyt personen i sikkerhed.

Udluft det berørte område.

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning.

For indsatspersonel:

Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

Kemikaliebeskyttelsesdragt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Udslip opsamles.

Absorberende middel (f.eks. sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld osv.).

Egnede inddæmningsteknikker Brug af absorberende materiale.

Andre oplysninger om spild og udslip Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

Personlige værnemidler: se punkt 8.

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

7. Håndtering og opbevaring/Tekniske foranstaltninger.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation.

Ved fortynding hældes produktet altid i vand, ikke omvendt.

Specifikke anvisninger/oplysninger Ingen.

Håndtering af uforenelige stoffer og blandinger Må ikke blandes med baser.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til miljøet.

Råd om generel hygiejne

Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne.

Den 18.04.2018

Vask hænder efter håndtering.

Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Tag forurenet tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Ætsning:

Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.

Brandfare: Ingen.

Uforenelige stoffer eller blandinger Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom frost Hensyntagen til andre råd

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Krav til ventilation Tilstrækkelig udluftning.

Egnede emballage

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

7.3 Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.
8.1 Tekniske foranstaltninger:

Bejdsningen skal udføres på en lokation med god udluftning.

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)									
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Anmærkning	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m³]	Kilde
EU	orthophosphorsyre (phosphorsyre)	7664-38-2		IOELV		1		2	2000/39/EC
GB	orthophosphorsyre	7664-38-2		WEL		1		2	EH40/2005

Anmærkning
KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
fosforsyre	7664-38-2	DNEL	10,7 mg/m³	menneske, indånding	Industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Delmiljø
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	PNEC	0,44 mg/l	ferskvand
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	PNEC	0,044 mg/l	havvand
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	PNEC	1.000 mg/l	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	PNEC	34,6 mg/kg	ferskvandssediment
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	PNEC	3,46 mg/kg	havvandssediment
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	PNEC	33,1 mg/kg	jord

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Beskyttelse af hænder:

Pelox® PVC acid protective gloves.

Lugttærskeldisse oplysninger foreligger ikke

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand

9. Fysiske og kemiske egenskaber.
9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber Udseende

Form: væske

Farve: grøn

pH-værdi <1

Fysisk tilstand: flydende

Lugt: bidende

Lugttærskel: disse oplysninger foreligger ikke

Smeltepunkt/frysepunkt: disse oplysninger foreligger ikke

Flammepunkt: disse oplysninger foreligger ikke

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: ~100 °C

Fordampningshastighed: disse oplysninger foreligger ikke

Antændelighed (fast stof, luftart): ikke relevant

Nedre eksplosionsgrænse (LEL): disse oplysninger foreligger ikke

Øvre eksplosionsgrænse (UEL): disse oplysninger foreligger ikke

Damptryk: disse oplysninger foreligger ikke

Massefylde: disse oplysninger foreligger ikke

Dampmassefylde: disse oplysninger foreligger ikke

Relativt massefylde: disse oplysninger foreligger ikke

Oploselighed: kan blandes i ethvert forhold

n-oktanol/vand (log KOW): disse oplysninger foreligger ikke

Selvantændelsestemperatur: disse oplysninger foreligger ikke

Relativ selvantændelsestemperatur for faste stoffer: ikke relevant

Oxiderende egenskaber: klassificeres ikke som brandnærende (oxiderende)

Dekomponeringstemperatur: disse oplysninger foreligger ikke

Kinematisk viskositet: disse oplysninger foreligger ikke

Dynamisk viskositet: disse oplysninger foreligger ikke.

Eksplorative egenskaber: ikke eksplosiv

9.2 Andre oplysninger: Ingen

10. Stabilitet og reaktivitet.

10.1 Reaktivitet: Metalætsende stof eller blanding.

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Kan ætse metaller.

10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Frigivelse af brandfarlige materialer med:

letmetaller (baseret på hydrogenudvikling i surt/basisk miljø)

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

11. Tokikologisk information (sundhedsskadelige egenskaber).

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Klassificeringsmetode

Med mindre andet er angivet, er klassificeringen baseret på: Blandingens bestanddele (additivetsformel).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

GHS fra de Forenede Nationer, bilag 4:

Akut toksicitet hos blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Ekspone ringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Fosforsyre	7664-38-2	dermal	LD50	2,740 mg/kg	Harre
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	oral	LD50	5,400 mg/kg	mus
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	dermal	LD50	>2,000 mg/kg	Rotte

Hudætsning/hudirritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Klassificeringsmetode

Klassificeringen er baseret på en ekstrem pH-værdi.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation Forårsager

alvorlig øjenskade.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering Hudsensibilisering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Sensibilisering ved indånding

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Kimcellemutagenicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Den 18.04.2018

Carcinogenicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Reproduktionstoksicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

Andre oplysninger

Ætsende for luftvejene.

12. Miljøoplysninger.

12.1 Toksicitet

Toksicitet for vandmiljøet (akut)

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
fosforsyre	7664-38-2	EC50	>100 mg/l	dafnie magna	48 h
fosforsyre	7664-38-2	ErC50	>100 mg/l	alge (Desmodesmus subspicatus)	72 h
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	LC50	440 mg/l	rimte (Leuciscus idus)	48 h

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Den 18.04.2018

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed af blandingens komponenter

Nedbrydelighed af blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Proces	Halveringstid	Tid	Metode	Kilde
citronsyre, monohydrat	5949-29-1	iltsvind	>60 %	24 d	OECD Guideline 301D	Hersteller

Bionedbrydning

Data foreligger ikke.

Persistens

Data foreligger ikke.

13. Bortskaffelse.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Dette materiale og dets beholdere skal bortskaffes som farligt affald.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet Må

ikke tømmes i kloak afløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

14. Transportoplysninger.

14.1 UN-nummer: 3264

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Fosforsyre opløsning

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse 8

14.4 Emballagegruppe: II

14.5 Miljøfarer: ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

Den 18.04.2018

14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)

UN-nummer	1805
Officiel godsbetegnelse	UN1805, FOSFORSYRE, SOLUTION, 8, III (E)
Klasse	8
Klassifikationskode	C1
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	



8

Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	3.
Tunnelrestriktionskode (TRK)	E
Farenummer	80

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

UN-nummer	1805
Officiel godsbetegnelse	UN1805, FOSFORSYRE, SOLUTION, 8, III (E)
Klasse	8
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	8



Særlige bestemmelser (SB)	223
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
EmS	F-A, S-B
Stuvningskategori	A
Segregationsgruppe	1 - Syrer.

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer	1805
Officiel godsbetegnelse	UN1805, FOSFORSYRE, SOLUTION, 8, III (E)
Klasse	8
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	8



Særlige bestemmelser (SB)	A3
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	1 L

15. oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
 Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU) Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII
 ingen af bestanddelene er registreret

Eksplсивstoffer med begrænsninger			
Stoffets navn	CAS-nr.	Registreringstype	No
Pelox® P 50 Electrolyte Cleaner		1907/2006/EC annex XVII	3

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) ingen af bestanddelene er registreret
Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II ingen af bestanddelene er registreret
Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR) ingen af bestanddelene er registreret
Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD) ingen af bestanddelene er registreret
Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

16. Andre oplysninger.

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Anvendelser, der frarådes:

Må ikke anvendes til at sprøjte eller spraye

Må ikke anvendes til produkter, der kommer i direkte kontakt med huden

Fork. Forklaring af anvendte forkortelser

2000/39/EF	Kommissionens direktiv om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF
2006/15/EF	Kommissionens direktiv om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF. 2000/39/EF og 2009/161/EU
Acute Tox. ADN	Akut toksicitet
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
BEK nr 986	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

Den 18.04.2018

DGR Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU.
Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).
Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber.

Sundhedsfarer.

Miljøfarer.

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

A.H. International A/S

Tlf.: +45 75501100

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden.

Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.