



---

 AVSNITT 2: Farliga egenskaper (Outspädd produkt)
 

---

2.1		Klassificering av blandningen
2.1.1	Enligt 1272/2008	Hälsoror: Ögonskador kat. 1, Frätande på huden, kat. 1B Fysikaliska faror: Korrosivt för metaller, kat. 1 Miljöfaror: Ej klassificerad
2.1.2	Enligt 1999/45/EG	Klassificering enligt direktiv 1999/45/EG: Frätande
2.2	Märkningsuppgifter	
2.2.1	Enligt 1272/2008	<p>Fara </p> <p>H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon H318 Orsakar allvarliga ögonskador H290 Kan vara korrosivt för metaller P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P303 + P361 + P353 + P313 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Sök läkarhjälp. P305 + P351 + P338 + P313 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt att göra. Fortsätt skölja. Sök läkarhjälp. P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador. P405 Förvaras inlåst.</p>
2.2.2	Enligt 1999/45/EG	<p>Frätande </p> <p>R34 Frätande. S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S28 Vid kontakt med huden, tvätta genast med mycket vatten.</p>
2.3	Övriga faror	Mycket sur produkt. Använd med försiktighet.

---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

---

3.1

Ämne	CAS-nummer	Nivå	Faror (se avsnitt 16)
Ortofosforsyra	7664-38-2	30–50%	Frätande på huden kat 1B H314
Salpetersyra	7697-37-2	1–5%	Frätande på huden 1A H314

---

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

---

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögonkontakt:	Skölj genast ögonen med vatten under minst 10 minuter. Håll isär ögonlocken. Uppsök genast läkare.
Hudkontakt:	Ta av nedstänkta kläder, tvätta huden med vatten och kontakta läkare omedelbart.
Inandning:	Om irritation inträffar, förflytta personen till ett område med frisk luft, håll personen varm och stilla och kontakta läkare omedelbart.
Förtäring:	Framkalla inte kräkning. Om personen är vid medvetande, ge vatten att dricka. Uppsök genast läkare.
Personlig skyddsutrustning för räddningspersonal:	Vid behov för att förhindra kontakt. Se avsnitt 8.2.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Fara för ögon:	Orsakar brännskador.
Fara för huden:	Orsakar brännskador.
Fara för andningsorganen:	Inandning av spraydimma orsakar irritation.

Andra faror:

4.3	Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Ingen särskild behandling eller uppmärksamhet krävs utöver det som anges i avsnitt 4.2.
-----	--	---

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

---

	Antändningsrisk:	Ej lättantändligt.
5.1	Släckmedel	Inga speciella krav. Använd lämpligt släckmedel för den primära brandhärden.
5.2	Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:	Kan vid brand orsaka giftig rök.
5.3	Råd till brandbekämpningspersonal	Inga särskilda åtgärder krävs för denna blandning.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

6.1	Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Vidtag skyddsåtgärder för att undvika kontakt. Använd personlig skyddsutrustning enligt beskrivning i avsnitt 8. Spill kan göra golven hala. Håll området rent. Följ regler och föreskrifter.
6.2	Miljömässiga skyddsåtgärder	Förhindra att spill når vattendrag.
6.3	Metoder och material för inneslutning och sanering	Små kvantiteter sugs upp med mopp eller med hjälp av ett neutralt absorptionsmedel. Stora mängder absorberas eller pumpas in i lämpliga avfallsbehållare.
6.4	Hänvisningar till andra avsnitt	Observera de råd som ges i avsnitt 8 och 13.


---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

---

	Hållbarhetstid:	24 månader i tillslutna originalbehållare.
7.1	Försiktighetsåtgärder för säker hantering	Blanda inte med andra produkter. Säkerställ god industriell hygien.
7.2	Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell inkompatibilitet	Förvara på en sval, torr plats som är skyddad mot frost samt på avstånd från syror och starka oxidationsmedel. Förvara i upprätt läge i originalbehållare. Rekommenderad förvaringstemperatur 5–25 °C.
7.3	Produktanvändning	Kontrollera materialkompatibilitet före användning. Instrument. Får endast användas för instrument i rostfritt stål. Använd en lösning med doseringen 10–100 ml/l vatten $\geq$ 50 °C i 10–60 minuter beroende på nedsmutsningsgrad. Skölj de behandlade instrumenten noggrant med rent vatten före rengöring. Maskiner. Dosera 5–10 ml/l i ett kärl av rostfritt stål för en avkalkningscykel vid $>60$ °C åtföljd av en sköljprocess. Neutralisering. Använd så mycket medel som krävs för att uppnå nödvändig pH-reducering.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponering och personligt skydd

8.1	Kontrollparametrar	<p>Arbetsplatsrelaterade exponeringsgränser</p> <p>Ortofosforsyra            1 mg/m<sup>3</sup>    WEL 8 tim TWA (EH40 UK)</p> <p>Salpetersyra            2,6 mg/m<sup>3</sup>    WEL 15 min STEL (EH40 UK)</p>
8.2	Begränsning av exponeringen	<p>Dessa åtgärder föreslås utifrån allmänna användningsmetoder och är kanske inte lämpliga för alla potentiella användningsområden för produkten. Användaren ansvarar för att utföra en fullständig riskbedömning av de specifika processer och arbetssystem som används.</p> <p>Ögonskydd: Använd visir enligt EN 166 39B</p> <p>Handskydd: Använd pvc- eller latexhandskar. Valet av handskar beror på specifika riskbedömningar.</p> <p>Kroppsskydd: Vid behov för att förhindra kontakt.</p> <p>Andnings- skydd: Undvik att andas in spraydimma, använd skyddsmask enligt SS-EN 149 vid behov.</p> <p>Annat skydd: Personlig skyddsutrustning:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Exakta krav gällande personlig skyddsutrustning ska bestämmas utifrån en specifik riskbedömning av de processer som utförs.</p> <p>Miljöskydd: Förhindra att blandningen når vattendrag.</p>

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Utseende:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Färglös vätska</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Lukt:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Mild, karakteristisk</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">pH:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">&lt;1 vid leverans (typiskt). pH 2 vid 5 ml/l (typiskt)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Initial kokpunkt:</td> <td style="padding: 5px;">&gt;100 °C</td> <td style="padding: 5px;">Flampunkt: N/A</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Självantändningstemperatur:</td> <td style="padding: 5px;">N/A</td> <td style="padding: 5px;">Viskositet: 5,4 cSt</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Explosiva egenskaper:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">N/A</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Oxiderande egenskaper:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">N/A</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ångtryck:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Inga data</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Löslighet:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Kan blandas med vatten</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Relativ densitet vid 20 °C:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">1,282 (typiskt)</td> </tr> </table>	Utseende:	Färglös vätska		Lukt:	Mild, karakteristisk		pH:	<1 vid leverans (typiskt). pH 2 vid 5 ml/l (typiskt)		Initial kokpunkt:	>100 °C	Flampunkt: N/A	Självantändningstemperatur:	N/A	Viskositet: 5,4 cSt	Explosiva egenskaper:	N/A		Oxiderande egenskaper:	N/A		Ångtryck:	Inga data		Löslighet:	Kan blandas med vatten		Relativ densitet vid 20 °C:	1,282 (typiskt)	
Utseende:	Färglös vätska																															
Lukt:	Mild, karakteristisk																															
pH:	<1 vid leverans (typiskt). pH 2 vid 5 ml/l (typiskt)																															
Initial kokpunkt:	>100 °C	Flampunkt: N/A																														
Självantändningstemperatur:	N/A	Viskositet: 5,4 cSt																														
Explosiva egenskaper:	N/A																															
Oxiderande egenskaper:	N/A																															
Ångtryck:	Inga data																															
Löslighet:	Kan blandas med vatten																															
Relativ densitet vid 20 °C:	1,282 (typiskt)																															
9.2	Övriga uppgifter																															

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

---

10.1	Reaktivitet	Inkompatibel med starka oxidationsmedel och alkalier.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
10.3	Risk för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner förväntas inträffa.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Extrema temperaturer.
10.5	Oförenliga material	Inkompatibel med starka oxidationsmedel och alkalier.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan producera giftig rök vid förbränning.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

---

11.1	Information om de toxikologiska effekterna	
	Akut toxicitet:	Innehåller inga beståndsdelar som klassificeras som akut toxiska.
	Frätande/irriterande på huden:	Produkten klassificeras som frätande på huden kat. 1B. Se avsnitt 2.
	Allvarlig ögonskada/irritation:	Produkten klassificeras som skadlig för ögonen, kat. 1. Se avsnitt 2.

Luftvägs- eller hud-sensibilisering:	Innehåller inga beståndsdelar som klassificeras som sensibiliserande.
Mutagenicitet i könsceller:	Innehåller inga beståndsdelar som klassificeras som mutagena.
Cancerogenitet:	Innehåller inga beståndsdelar som klassificeras som cancerogena.
Reproduktions-toxicitet:	Innehåller inga beståndsdelar som klassificeras som reproduktionstoxiska.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Innehåller inga beståndsdelar som klassificeras specifikt organtoxiska vid enstaka exponering.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:	Innehåller inga beståndsdelar som klassificeras specifikt organtoxiska vid upprepad exponering.
Aspirationstoxicitet:	Innehåller inga beståndsdelar som klassificeras som aspirationstoxiska.
Exponeringsvägar/ symptom	
Ögonkontakt:	Orsakar brännskador.
Hudkontakt:	Orsakar brännskador.
Inandning:	Inandning av spraydimma orsakar irritation.
Förtäring:	Beräknad akut toxicitet (oral) 4 000 mg/kg. Orsakar irritation och skada i det gastrointestinala systemet på grund av surhet.



---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

---

12.1	Toxicitet	Inte klassificerat som miljöfarligt. Kan påverka vattenorganismer på grund av lågt pH om produkten släpps ut i vattendrag i obehandlad form.
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Alla organiska ingredienser är biologiskt nedbrytbara när de är väl utspädda.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Förväntas inte vara bioackumulerande.
12.4	Rörligheten i jord	Denna produkt har hög löslighet i vatten.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Innehåller inga beståndsdelar som klassificeras som PBT eller vPvB.
12.6	Andra skadliga effekter	Inga andra skadliga effekter förväntas.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

---

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Produkt- och förpackningsrester kasseras via en licensierad entreprenör för kemiskt avfall. Tomma rena behållare kan återvinnas där möjlighet till detta finns eller skickas för nedgrävning eller förbränning där så är tillåtet. Processavfall kan normalt släppas ut i avloppet (inom tillåtna gränser). Ph-neutralisering kan krävas.
------	---------------------------	---

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

---

14.1	UN-nummer:	3264 Tariff/TARIC 3402 90 90
14.2	Officiell transportbenämning:	Korrosiv vätska, sur, oorganisk, UNS
14.3	Faroklass för transport:	8
14.4	Förpackningsgrupp:	3
14.5	Miljöfaror:	Denna produkt är inte klassificerad som miljöfarlig.
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren	Inga särskilda försiktighetsåtgärder.
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Inte tillgänglig för bulktransport.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

---

15.1	Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	Innehåll enligt (EG) förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel:
15.2	Kemikaliesäkerhets- bedömning	Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

---

## AVSNITT 16: Övrig information

---

Faroangivelser relaterade till beståndsdelar (se avsnitt 3):	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
--	--

---

Utfärdandedatum:  
31 juli 2014

Utfärdandenummer:  
1

Tryckdatum:  
11 september 2014

Denna produkt ska lagras, hanteras och användas enligt god branschpraxis och enligt rättsliga bestämmelser. Informationen i detta datablad baseras på nuvarande kunskapsläge och är avsedd att beskriva produkter med avseende på säkerhetskrav. Den ska därför inte tolkas som en garanti för särskilda egenskaper. Det är upp till användaren att själv bedöma produktens lämplighet för de egna användningsområdena.

6001643601\_MSDS\_NeutralizerPlus\_XV1560\_SV\_Rev B

---

**GETINGE**  
GETINGE GROUP

Getinge Infection Control AB  
P O Box 69, SE-305 05 Getinge, Sverige  
Telefon: +46 10 335 00 00  
info@getinge.com  
www.getinge.com

---

**GETINGE GROUP**

Getinge Group är en ledande global leverantör av produkter och system som bidrar till kvalitetsförbättring och kostnadseffektivitet inom vård, omsorg och forskning. Vi är verksamma under de tre varumärkena ArjoHuntleigh, Getinge och Maquet. ArjoHuntleigh fokuserar på lösningar för patienters mobilitet och sårvård. Getinge tillhandahåller lösningar för infektionskontroll inom hälso- och sjukvård samt kontamineringsförebyggande verksamhet inom bioteknik. Maquet är specialiserat på lösningar, behandlingar och produkter för kirurgi, interventionell kardiologi och intensivvård.

---