

**BILAGOR****Exponeringsscenario 1: Tillverkning av ättiksyra**

<b>Avsnitt 1</b>	<b>Exponeringsscenario</b>
Rubrik	<b>Tillverkning av Ättiksyra; CAS RN64-19-7</b>
Användningsdeskriptor	Användningssektorer: Industriell (SU3, SU8, SU9)
	Processkategori: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Miljöavgivningskategori: ERC1, ERC 4 och ERC 6A
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Tillverkning av ättiksyra eller användning som intermediär eller processkemikalie eller extraktionsmedel. Inkluderar återvinning/återanvändning, materialöverföring, lagring, provtagning, tillhörande laboratorieverksamhet, underhåll och lastning (inbegripet marina fartyg/pråm, järnväg/lastbil och bulkcontainer).
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>
<b>Produktgenskaper</b>	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges)
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Användningsförhållandena får inte ligga > 20 ° C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges; Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>
Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i slutna system. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Allmän exponering (slutna system). Provtagning med enstaka kontrollerad exponering	Hantera ämnet i slutna system. Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med ventilation (LEV). Hanteras utomhus. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Allmän exponering (slutna system). Använd i kontinuerliga satsvisa processer.	Hantera ämnet i slutna system. Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med ventilation (LEV). Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Allmän exponering (öppna system). Satsvis process med provtagning.	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med ventilation (LEV). Rengjorda system före isärtagning. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Processprovtagning.	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktsug. Slutna eller ventilerade provtagningspunkter (LEV). Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Säkerställ att operatörerna är tränade att minimera exponeringen.
Laboratorie aktiviteter.	Hantera i dragskåp eller med punktsug. C Använd lämpliga handskar testade enligt EN374
Bulköverföringar (öppna system) med risk för aerosolbildning.	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med ventilation (LEV). Rengjorda system före isärtagning. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374 Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering på huden.
Bulköverföringar (slutna system)	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med ventilation (LEV). Rengjorda system före isärtagning. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Rengöring av utrustning och underhåll	Dränera och spola systemet innan utrustning monteras isär eller vid underhåll. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374. Behåll tvättväska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material för efterföljande formulering. Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering på huden. Ta hand om spill omedelbart.		
Lagring med provtagning	Lagras i slutna system. Provtagning sker vid dedikerade provtagningspunkter. Undvik dopprovtagning. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.		
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkarakteriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	7,00	10	PROC 2 (lagring) fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	5,49	10	PROC 10 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>3.2. Miljö</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat PNECs och riskkarakteriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
<b>Avsnitt 4</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållanden (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
<b>4.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 5</b>	<b>Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen</b>		
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenarioet ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			

## Exponeringsscenario 2: Distribution av ättiksyra

<b>Avsnitt 1</b>	<b>Exponeringsscenario Rubrik</b>
Rubrik	Ättiksyra; CAS RN64-19-7
Användningsdeskriptor	Användningsektorer: ERC1 - 7
	Processkategori: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
	Miljöavgivningskategori: ERC1 (lastning) ERC2 (ompacketering)
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Lastning (inklusive båt/pråm, järnvägsvagn/lastbil och lastning IBC) och återförpackning (inklusive fatning och små förpackningar) av ämnet, inklusive distribution och tillhörande laboratorieaktiviteter.
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>
<b>Produktgenskaper</b>	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges)
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning på inte > 20° C över omgivningstemperaturen, (om inte annat anges). Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>
Allmän exponering (slutna system). Använd i kontinuerliga satsvisa processer.	Hantera ämnet i slutna system. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Slutna eller ventilerade provtagningspunkter. Använd skyddshandskar testad enligt EN374.
Allmän exponering (öppna system). Satsvis process med provtagning.	Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Rengjorda system före isärtagning. Använd skyddshandskar testad enligt EN374.
Processprovtagning.	Provtagning via slutet system eller ventilerat för att undvika exponering. Undvik provtagning genom nedsänkning. Använd skyddshandskar testad enligt EN374.
Laboratorie aktiviteter.	Hantera i dragskåp eller med punktugsug. Använd skyddshandskar testad enligt EN374.
Bulköverföringar. (slutna system)	Rengjorda system före isärtagning. Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske eller om tekniska åtgärder inte är möjliga använd följande personligskyddsutrustning (PPE) Använd andningsskydd godkänd enligt EN140 med Typ A filter eller bättre och bär skyddshandskar testad enligt EN374. Se till att aktiviteter sker utomhus.

Bulköverföringar (öppna system)	Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske eller om tekniska åtgärder inte är möjliga använd följande personligskyddsutrustning (PPE) Använd andningsskydd godkänd enligt EN140 med Typ A filter eller bättre och bär skyddshandskar testad enligt EN374. Lastning via nedsänkning genom tanköppning, uppsamling av droppar från lastningsarm. Kan innebära att LEV och/eller skyddsutrustning krävs.		
Fyllning av fat och små förpackningar.	Ordna med evakuerad ventilation vid materialöverföringspunkter eller vid andra öppningar. Dedikerade fyllningslinjer. Använd skyddshandskar testad enligt EN374. Ta hand om spill omedelbart. Sätt på lock på faten direkt efter användning.		
Rengöring av utrustning och underhåll.	Dränera och spola systemet innan utrustning monteras isär eller vid underhåll. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374. Behåll dränerad vätska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material.		
Lagring med enstaka kontrollerad exponering	Lagras i slutna system. Lokalisera lagring av bulk utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Dedikerade provtagningspunkter. Använd skyddshandskar testad enligt EN374. Undvik provtagning genom nedsänkning.		
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	7,00	10	PROC 2 (lagring) fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	5,49	10	PROC 10 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>3.2. Miljö</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat PNECs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
<b>Avsnitt 4</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva. Bekräfta att riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
<b>4.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 5</b>	<b>Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen</b>		
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenariot ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			

## Exponeringsscenario 4: Formulering och (åter)förpackning av ämnet och blandningar av ättiksyra

Avsnitt 1	Exponeringsscenario Rubrik
Rubrik	Formulering av Ättiksyra; CAS RN64-19-7
Användningsdeskriptor	Användningssektorer: Industriell (SU3, SU10)
	Processkategori: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
	Miljöavgivningskategori: ERC2
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Formulering, emallering och återförpackning av ämnet och blandningar i satsvisa eller kontinuerliga verksamheter, inklusive lagring, materialöverföringar, blandning, stor- och småskalig emallering, underhåll och tillhörande laboratoriativiteter.
Avsnitt 2	Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
Avsnitt 2.1	Fakta som berör arbetstagares exponering
Produktgenskaper	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa
Koncentration av ämnet i produkten	Omfattar upp till 100% av ämnet i produkten (om inte annat anges)
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning på inte > 20° C över omgivningstemperaturen, (om inte annat anges). Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
Bidragande scenarion	Riskhanteringsåtgärder
Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i slutna system. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374.
Allmän exponering (slutna system). Provtagning med tillfällig kontrollerad exponering.	Hantera ämnet i slutna system. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374.
Allmän exponering (slutna system). Kontinuerliga satsvisa processer.	Hantera ämnet i slutna system. Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374.
Allmän exponering (öppna system). Satsvis process med provtagning, risk för aerosolbildning.	Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering.
Satsvisaprocesser vid höga temperaturer.	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutslug. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 1 timme.
Processprovtagning.	Provtagning via slutna lop eller annat system för att undvika exponering. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374. Undvik provtagning genom nedsänkning.
Laboratorie aktiviteter.	Hantera i dragskåp eller med punktutslug. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374.
Bulköverföringar.	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutslug. Rengjorda system före isärtagning. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374. Ta hand om spill omedelbart. Skicka tillbaka IBC till leverantör för återanvändning.

Mixing operations (öppna system). Risk för aerosolbildning.	Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering.		
Manuell överföring/hälla från container.	Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374.		
Fatning/satsvis överföring.	Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd fatpump eller dedikerad fathanteringsutrustning. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374.		
Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering	Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374.		
Fatning och fyllning av små förpackningar.	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutsläpp. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374. Ta hand om spill omedelbart.		
Rengöring av utrustning och underhåll.	Dränera och spola systemet innan utrustning monteras isär eller vid underhåll. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374. Behåll tvättvätska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material för efterföljande formulering.		
Lagring med produktprovtagning.	Lokalisera bulklager utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Provtagning vid dedikerade provtagningspunkter. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374.		
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	7,00	10	PROC 2 (lagring) fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	5,49	10	PROC 10 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>3.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 4</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
<b>4.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 5</b>	<b>Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen</b>		
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenarioet ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			

## Exponeringsscenario 5: Användning av rengöringsprodukter innehållande Ättiksyra- Industriellt

Avsnitt 1	Exponeringsscenario Rubrik
Rubrik	Användning av rengöringsprodukter som innehåller ättiksyra; CAS NR 64-19-7
Användningsdeskriptor	Användningssektorer: Industriell (SU3, SU10)
	Processkategori: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
	Miljöavgivningskategori: ERC4
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Omfattar användning som en komponent i rengöringsprodukter inklusive överföring från lagring, hälla/lossning från fat eller container. Exponering vid mixning/spädning i förberedande fasen och rengörings aktiviteter (inklusive sprayning, borstning, dopning, torkning, automatiserad och för hand), tillhörande rengöringsutrustning och underhåll.
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>
<b>Produktgenskaper</b>	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa.
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges)
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning på inte > 20° C över omgivningstemperaturen; Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
	0
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>
Bulköverföringar.	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutsug. Rengjorda system före isärtagning. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Automatisk process med (semi) slutet system. Använd i slutet system.	Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Automatisk process med (semi) slutet system [CS93]Använd i slutet system. Fatning/satsvis överföring. Använd i slutet system.	Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 1 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Applicering av rengöringsprodukter i slutet system.	Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Fyllning av utrustning från fat eller container. Dedikerad utrustning	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutsug. Materialöverföring sker med pump. Rengjorda system före isärtagning. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Använd i kontinuerliga satsvisa processer. Behandling genom uppvärmning	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutsug. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Avfettning av små delar i rengöringsanläggningen.	Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Ta hand om spill omedelbart. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.

Rengöring med lågtryckstvätt.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5%. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Speciell arbetsutbildning. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Rengöring med högtryckstvätt	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5% . Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme) eller säkerställ att arbetat utförs utomhus. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 1 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Speciell arbetsutbildning. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Manuell Ytor Rengöring Ej sprutning	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5% . Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme) eller säkerställ att arbetat utförs utomhus. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Rengöring av utrustning och underhåll.	Dränera och spola systemet innan utrustning monteras isär eller vid underhåll. Använd lämpliga skyddshandskar testad enligt EN374. Överföring via slutet system. Behåll tvättvätska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material för efterföljande formulering.. Lokalisera bulklager utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme).		
Lagring med tillfällig kontrollerad exponering	Lokalisera bulklager utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Behåll tvättvätska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material för efterföljande formulering.. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	7,00	10	PROC 2 (lagring) fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	5,49	10	PROC 10 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>3.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 4</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärder (RMM) och driftförhållanden (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
<b>4.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 5</b>	<b>Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen</b>		
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenarioet ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			



## Exponeringsscenario 6: Användning av rengöringsprodukter innehållande Ättiksyra -Professionellt

Avsnitt 1	Exponeringsscenario Rubrik
Rubrik	<b>Användning av rengöringsprodukter innehållande Ättiksyra; CAS RN64-19-7</b>
Användningsdeskriptor	Användningsektorer: Professionell (SU22)
	Processkategori: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
	Miljöavgivningskategori: ERC 8A, ERC 8D
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Omfattar användning som en component i rengöringsprodukter inklusive överföring från lagring, hälla/lossning från fat eller containere. Exponering vid mixning/spädning i förberedande fasen och rengörings aktiviteter (inclusive sprayning, borstning, doppning, torkning, automatiserad och för hand), tillhörande rengöringsutrustning och underhåll.
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa .
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges)
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning på inte > 20° C över omgivningstemperaturen, (om inte annat anges). Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
	0
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>
Fyllning av utrustning från fat eller containere. Dedikerad utrustning	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 %. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 10-15 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Automatisk process med (semi) slutet system. Använd i slutet system.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 %. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374..
Automatisk process med (semi) slutet system. Använd i slutet system. Fatning/satsvis överföring.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 %. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Halvautomatisk process. (t.ex: Halvautomatisk applicering av golvvårds- och underhållsprodukter)	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 %. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 10-15 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Fyllning av utrustning från fat eller containere. Utomhus.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 %. Säkerställ att arbetet sker utomhus. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 1 timme. Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning.
Manuell. Rengöring. Ytor. Dopping, nedsänkning och hälla.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 %. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 10-15 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar

	testade enligt EN374. Ta hand om spill omedelbart.		
Rengöring med lågtryckstvätt. Roller, pensel icke sprayning	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % . Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 10-15 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Ta hand om spill omedelbart.		
Rengöring med högtryckstvätt. Sprayning. Inomhus.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 10-15 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Använd andningsskydd godkänd enligt EN140 med Typ A filter eller bättre. Speciell utbildning för arbetstagare.		
Rengöring med högtryckstvätt. Sprayning utomhus	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % Säkerställ att arbetet sker utomhus. Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning Använd andningsskydd godkänd enligt EN140 med Typ A filter eller bättre. Speciell utbildning för arbetstagare.		
Manuell Ytor; Rengöring; Sprayning	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % . Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Avfallet spolas bort med vatten.		
Tillfällig manuell application via sprutflaskor, dopning etc, roller eller pensel.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % . Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Avfallet spolas bort med vatten. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Tillfällig manuell application via sprutflaskor, dopning etc, roller eller pensel.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % . Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Avfallet spolas bort med vatten. Sörj för god ventilation vid punkter där utsläpp kan ske.		
Applicering av rengöringsprodukter I slutet system Utomhus.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % . Säkerställ att arbetet sker utomhus. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Rengöring av medicintekniska produkter	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 % . Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Rengöring av utrustning och underhåll	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 % Dränera eller avlägsna ämnet från utrustning före inbrott eller innan underhåll. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374 Behåll tvättvätska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material för efterföljande formulering..		
Lagring med tillfällig kontrollerad exponering	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 % . Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme) eller säkerställ att arbetet sker utomhus. Provtagning vid dedikerade provtagningspunkter.		
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftsförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	9,00	10	PROC 8b och 3 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.

Hudkontakt (mg/kg/dag)	4,29	10	PROC 11 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
3.2. Miljö	Ej tillämpligt		
Avsnitt 4	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
4.1. Hälsa	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
4.2. Miljö	Ej tillämpligt		
Avsnitt 5	<b>Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen</b>		
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenarioet ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			

## Exponeringsscenario 7: Användning av rengöringsprodukter innehållande Ättiksyra - Konsument

Avsnitt 1		Exponeringsscenario Rubrik
Rubrik		Användning av rengöringsprodukter
Användningssektorer (SU koder)		21
Användningsdeskriptor (PC koder)		PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38. OBS PC8 ingår baserad på indikationer att det kommer att ändras från ytbeläggning till rengöring i framtiden
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas		Omfattar allmän exponering av konsumenter som uppstår vid användning av hushållsprodukter som tvätt- och rengöringsprodukter, aerosoler, ytbeläggningar, frostskydd, smörjmedel och luftvårdsprodukter.
Miljöavgivningskategori		
Specific Miljöavgivningskategori		
Avsnitt 2		Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
Avsnitt 2.1		Fakta som berör konsumenters exponering
<b>Produktegenskaper</b>		
Fysikaliskt tillstånd		Vätska
Angtryck		2079
Koncentration av ämnet i produkten		Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 80%
<b>Använda mängder</b>		Om inte annat anges, omfattar använda mängder upp till 13 800g ; Omfattar exponerad hudyta upp till 857.5cm <sup>2</sup>
<b>Användningens varaktighet och frekvens/exposure</b>		Om inte annat anges, omfattar användningsfrekvens upp till 4 timmar per dag ; Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
<b>Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare</b>		Om inte annat anges antas användning i omgivande temperatur; antas användning i 20 m <sup>3</sup> rum; antas användning med typisk ventilation .
Avsnitt 2.1.1		Produktkategorier
PC3: Luftvårdsprodukter -- Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 50% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 4 timmar/dag ; för varje användningstillfälle, omfattar använd mängd upp till 0.1g ; omfattar användning i rumstorlek 20 m <sup>3</sup> ; för varje användningstillfälle, omfattar exponering upp till 0.25timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna.
PC3: Luftvårdsprodukter -- Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 10% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 35.70 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 0.48g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användningstillfälle, Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna.
PC4_n: Antifrys- och avisningemedel--spolarvätska	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 1% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 0.5g ; Omfattar användning i enkelgarage (34m <sup>3</sup> ) med normal ventilation ; omfattar användning i rumstorlek på 34m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.02timmar/tillfälle;

	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC4_n: Antifrys- och avisningemedel –Hälla i kylare	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 10% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 428.00 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 2000g ; Omfattar användning i enkelgarage (34m <sup>3</sup> ) med normal ventilation ; omfattar användning i rumstorlek på 34m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.17timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC4_n: Antifrys- och avisningemedel – Lås avisningsmedel	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 25% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 214.40 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 4g ; Omfattar användning i enkelgarage (34m <sup>3</sup> ) med normal ventilation ; omfattar användning i rumstorlek på 34m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.25timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC8_n: Biocidprodukter (hjälpämnet används endast för lösningsmedelsprodukter) — tvätt- och diskmedelsprodukter	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 5% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 857.50 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 15g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.50timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC8_n: Biocidprodukter (hjälpämnet används endast för lösningsmedelsprodukter)--Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöring, glasrengöring, mattrengöring, metallrengöring )	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 5% ; omfattar användning upp till 128 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 857.50 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 27g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.33 timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC8_n: : Biocidprodukter (hjälpämnet används endast för lösningsmedelsprodukter)--Rengöringsmedel, trigger spray (allrengöringsmedel, hygienprodukter, glasrengöring)	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 1.5% ; omfattar användning upp till 128 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 428.00 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 35g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.17timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, thinners—vattenburen latex väggfärg	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 1.5% ; omfattar användning upp till 4 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 428.75 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 2760g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 2.20timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, thinners --Lösningssmedelsrik, hög torrhalt, vattenburen färg	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 12% ; omfattar användning upp till 6 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 428.75 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 744g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 2.20timmar/tillfälle;

	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, thinners --Aerosol spraybruk	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 0.5% ; omfattar användning upp till 2 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 215g ; Omfattar användning i enkelgarage (34m3) med normal ventilation ; omfattar användning i rumstorlek på 34 m3; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.33 timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, thinners --bortagningsmedel (färg-, lim-, väggpapp-, tätningemedels-bortagningsmedel)	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 17% ; omfattar användning upp till 3 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 857.50 cm2 ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 491g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m3; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 2.00timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera --fyllmedel och kitt	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 2% ; omfattar användning upp till 12 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 35.73 cm2 ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 85g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m3; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 4.00timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera --Gips och flytspackel	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 0.6% ; omfattar användning upp till 12 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 857.50 cm2 ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 13800g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m3; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 2.00timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera -- modellera	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 1% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 254.40 cm2 ; för varje användnings tillfälle, assumes swallowed amount of 1g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m3;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC9c:Fingerfärger -- Fingerfärger	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 1% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 254.40 cm2 ; för varje användnings tillfälle, assumes swallowed amount of 1.35g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m3;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel — Vätskor	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 80% ; omfattar användning upp till 4 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 468.00 cm2 ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 2200g ; Omfattar användning i enkelgarage (34m3) med normal ventilation ; omfattar användning i rumstorlek på 34m3; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.17timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna

PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel --klistler	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 20% ; omfattar användning upp till 10 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 468.00 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 34g ; Omfattar användning i enkelgarage (34m <sup>3</sup> ) med normal ventilation ; omfattar användning i rumstorlek på 34m <sup>3</sup> ;		
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna		
PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel --Spray	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 0.7% ; omfattar användning upp till 6 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 428.75 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 73g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.17timmar/tillfälle;		
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna		
PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) — tvätt- och diskmedelsprodukter	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 5% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 857.50 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 15g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.50timmar/tillfälle;		
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna		
PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)--rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöring, glasrengöring, mattrengöring, metallrengöring )	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 5% ; omfattar användning upp till 128 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 857.50 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 27g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.33 timmar/tillfälle;		
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna		
PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) -- rengöringsmedel, trigger spray (allrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöring, glasrengöring)	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 1.5% ; omfattar användning upp till 128 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 428.00 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 35g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 0.17timmar/tillfälle;		
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna		
PC38_n: Svetsnings och lödningsprodukter, flussmedel--OBS, n_bedomning inte i TRA	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 20% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; för varje användnings tillfälle, omfattar använd mängd upp till 12g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 1.00 timmar/tillfälle;		
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna		
<b>Avsnitt 3</b>		<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>				
		<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
Exponering arbetstagare		Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (mg/m <sup>3</sup> ) 24 timmar		2,27	25	PC 9a fick högst exponering i detta

				exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)		62,09	72	PC 24 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>3.2. Miljö</b>				
		Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 4</b>		<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>				
		<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
<b>4.2. Miljö</b>				
		Ej tillämpligt		



**Exponeringsscenario 8: Användning av Ättiksyra på oljefältborrning - Industriell**

<b>Avsnitt 1</b>	<b>Exponeringsscenario Rubrik</b>
Rubrik	<b>Användning oljefältborrning och production av ättiksyra; CAS RN64-19-7</b>
Användningsdeskriptor	Användningssektorer: Industriell (SU3, SU10)
	Processkategori: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Miljöavgivningskategori: ERC1
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Tillverkning av ämne A eller användning som intermediary eller processkemikalie eller extraktionsmedel. Inklusive återvinning/återanvändning, materialöverföring, lagring, provtagning, tillhörande laboratorieaktiviteter, underhåll och lastning (inklusive Båt/pråm, järnvägsvagn/lastbil och bulk container).
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa .
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges)
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning på inte > 20° C över omgivningstemperaturen, (om inte annat anges); Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>
Bulköverföringar.	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutsug. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Fyllning av utrustning från fat eller container.	Använd fatpump. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Verksamhet på borrhigar	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 % . Säkerställ att arbetet sker utomhus or Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvika att utföra arbete i mer än 4 timmar. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Verksamhet på borrhigar.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 25 % . Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme) Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374
Användning av filtreringsutrustning för fasta ämnen-ångexponering	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutsug. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Användning av filtreringsutrustning för fasta ämnen - aerosol exponering	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutsug. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Användning av filtreringsutrustning för fasta ämnen	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutsug. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Behandling och bortskaffande av filtrerade partiklar.	Se till att materialöverföringar sker inneslutet eller med punktutsug. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.

Processprovtagning.	Använd provtagningssystem designat för att kontrollera exponeringen. Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 15 minuter. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Allmän exponering (slutna system).	Hantera ämnet i slutna system. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Hålla från små behållare.	Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 15 minuter. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Allmän exponering (öppna system).	Säkerställ att arbetet sker utomhus or Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Rengöring av utrustning och underhåll.	Säkerställ att arbetet sker utomhus or Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Behåll tvättvätska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material för efterföljande formulering..		
Satsvisprocess	Hantera ämnet i slutna system. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Satsvisprocess med produktprovtagning	Hantera ämnet i slutna system. Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	8,40	10	PROC 4 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	2,74	10	PROC 8a fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>3.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 4</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
<b>4.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 5</b>	<b>Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen</b>		
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenarioet ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			

## Exponeringsscenario 9: Användning av jordbrukskemikalier innehållande Ättiksyra - Professionell

Avsnitt 1	Exponeringsscenario Rubrik
Rubrik	Användning av jordbrukskemikalier innehållande Ättiksyra; CAS RN64-19-7
Användningsdeskriptor	Användningssektorer: Industriell (SU3, SU10)
	Processkategori: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Miljöavgivningskategori: ERC1
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Användning som ett jordbrukskemiskhjälpmedel för tillämpning genom manuell eller maskinell besprutning, rök och och imma; inklusive lagring, rengöring av utrustning och bortskaffande
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa.
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges).
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning inte >20° över omgivande temperatur, om inte annat anges. Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>
Överföring/hålla från container.	Använd fatpump eller håll försiktigt från container. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Blandning i container.	Säkerställ att arbetet sker utomhus. Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Besprutning/imma genom manuell applicering.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 %. Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning. Använd andningsskydd godkänd enligt EN140 med Typ A filter eller bättre. Använd ögonskydd.
Besprutning/imma genom maskinell applicering	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % . Tillämpas i ventilerad hytt försedd med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på >20. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timma. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Använd ögonskydd.
Tillfällig manuell application via sprutflaskor, doppning etc	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 %. Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.

Rengöring vid nedkörning och underhåll. Icke-specialiserad anläggning.	Kör ner systemet innan utrustning öppnas eller vid underhåll. Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % . Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Behåll dränerad vätska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material för efterföljande formulering. Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning.		
Bortskaffande av avfall. Icke-specialiserad anläggning.	Begränsa innehållet av ämnet i produkten till 5 % . Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning.		
Lagring	Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Lagras i slutna system. Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning.		
Lagring med provtagning	Lagras i slutna system. Säkerställ att arbetet sker utomhus. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning.		
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringsskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
<b>3.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 4</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	8,40	10	PROC 2 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	4,29	10	PROC 11 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>4.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 5</b>	<b>Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen- (Avsnitt Tillval)</b>		
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenariot ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			

## Exponeringsscenario 10: Användning av jordbrukskemikalier innehållande Ättiksyra - Konsumenter

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik		Jordbrukskemikalier
Användningssektorer (SU kod)		21
Användningsdeskriptor (PC koder)		PC12, PC27 (PC22)
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas		Omfattar konsumentanvändning av jordbrukskemikalier som vätska och fastform.
Miljöavgivningskategori		
Specific Miljöavgivningskategori		
Avsnitt 2		Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
Avsnitt 2.1		Fakta som berör konsumenters exponering
<i>Produktegenskaper</i>		
Fysikaliskt tillstånd		vätska
Ängtryck		2079
Koncentration av ämnet i produkten		Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 15%
<i>Använda mängder</i>		Om inte annat anges, omfattar använd mängd upp till 0g ; omfattar hudkontaktyta upp till 857.5cm <sup>2</sup>
<i>Användningens varaktighet och frekvens/exposure</i>		Om inte annat anges, omfattar användningsfrekvens upp till 1 timmar per dag; omfattar exponering upp till 2 timmar per tillfälle
<i>Andra driftförhållanden som påverkar exponeringen</i>		Om inte annat anges anta användning i omgivande temperatur; anta användning i ett rum på 20 m <sup>3</sup> ; anta användning med typisk ventilation .
Avsnitt 2.1.1		Product categories
PC12:Gödselmedel—Park- och trädgårdsberedningar	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 15%; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag; omfattar hudkontaktyta upp till 857.50 cm <sup>2</sup> ; för varje användningstillfälle, antar svälld mängd på 0.3g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 2.00timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
PC27_n: Växtskyddsmedel--	OC	Om inte annat anges, omfattar koncentrationer upp till 15% ; omfattar användning upp till 365 dagar/år; omfattar användning upp till 1 timme/dag ; omfattar hudkontaktyta upp till 857.50 cm <sup>2</sup> ; för varje användnings tillfälle, antar svälld mängd på 0.3g ; omfattar användning i rumstorlek på 20m <sup>3</sup> ; för varje användnings tillfälle, omfattar exponering upp till 2.00timmar/tillfälle;
	RMM	Ingen specifik riskhanteringsåtgärd identifierad utöver de driftförhållanden som är upptagna
Avsnitt 3		Exponeringsuppskattning
3.1. Hälsa		
		När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1..

Exponering arbetstagare		Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (mg/m <sup>3</sup> ) 24 timmar		0	25	
Oralt (mg/kg/dag)		4,5	7,2	PC 12 och 27 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)		21,33	72	PC 12 och 27 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>3.2. Miljö</b>				
		Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 4</b>		<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>				
		<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
<b>4.2. Miljö</b>				
		Ej tillämpligt		

## Exponeringsscenario 11: Användning av Ättiksyra som laboratoriereagens - Industriell

<b>Avsnitt 1</b>	<b>Exponeringsscenario Rubrik</b>		
Rubrik	Användning av Ättiksyra som laboratoriereagens; CAS RN64-19-7		
Användningsdeskriptor	Användningssektorer: Industriell (SU3, SU10)		
	Processkategori: PROC10, PROC15		
	Miljöavgivningskategori: ERC 4		
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Användning av ämnet i laboratorieförhållanden, inklusive materialöverföringar och rengöring av utrustning		
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>		
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>		
<b>Produktgenskaper</b>			
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa		
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges)		
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>		
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)		
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>		
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning på inte > 20° C över omgivningstemperaturen, (om inte annat anges) Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd		
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>		
Laboratorieaktiviteter. Liten skala. Hantering av små mängder (<1000ml) mer än 4 timmar/dag – inuti dragskåp.	Hantera i dragskåp eller med punktutsug, eller ventilerad handskfack. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
Rengöring. Rollning, strykning. Rengöring av kärl och container. Rengöring av utrustning, glasutrustning etc under allmän ventilation i 15 min - 1 timme/dag.	Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 10-15 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Använd verktyg med långt skaft när det är möjligt.		
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	3,0	10	PROC10 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	5,49	10	PROC 10 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>3.2. Miljö</b>	<i>Ej tillämpligt</i>		

Avsnitt 4	Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario
4.1. Hälsa	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>
4.2. Miljö	Ej tillämpligt
Avsnitt 5	Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen
Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenariot ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH	



## Exponeringsscenario 12: Användning av Ättiksyra som laboratoriereagens - Professionell

Avsnitt 1	Exponeringsscenario Rubrik
Rubrik	Användning av Ättiksyra som laboratoriereagens; CAS RN64-19-7
Användningsdeskriptor	Användningssektorer: Professionell (SU22)
	Processkategori: PROC10, PROC15
	Miljöavgivningskategori: ERC 8A
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Användning av ämnen på småskaligt laboratorium, inklusive materialöverföring och rengöring av utrustning
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>
<b>Produktgenskaper</b>	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa.
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges).
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning på inte > 20° C över omgivningstemperaturen, (om inte annat anges); Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
	0
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>
Laboratorieaktiviteter. Liten skala; Dragskåpaktivitet. Hantering av små mängder (<1000ml) imer än 4 timmar/dag – inuti dragskåp.	Hantera i dragskåp eller med punktutslug; Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Rengöring. Rollning, strykning. Rengöring av kärl och container. utrustning, glasvaror etc under allmän ventilation för 15 min - 1 timme/dag	Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 10-15 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning. Använd verktyg med långt skaft när det är möjligt.
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>
<b>3.2. Miljö</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat PNECs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>

<b>Avsnitt 4</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	6,0	10	PROC10 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	2,74	10	PROC 10 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>4.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 5</b>	<b>Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen</b>		
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenarioet ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			

**Exponeringsscenario 13: Användning av Ättiksyra inom vattenrening – Industriell**

<b>Avsnitt 1</b>	<b>Exponeringsscenario</b>
Rubrik	<b>Användning av ättiksyra i vattenreningsapplikationer; CAS RN64-19-7</b>
Användningsdeskriptor	Användningssektorer: Industriell (SU3, SU8, SU9)
	Processkategori: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Miljöavgivningskategori: ERC1
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Omfattar användning av ämnet för behandling av vatten i Industriella anläggningar i öppna och slutna system
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>
<b>Produktgenskaper</b>	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa.
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges)
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning inte >20° över omgivande temperatur (Om inte annat anges) Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
	0
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>
Bulköverföringar med tillfällig kontrollerad exponering	Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Rengjorda system före isärtagning. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Fatning/batch överföringar. Dedikerad anläggning.	Använd fatpump. Undvik spill vid tillbakadragande av pump. Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Allmän exponering (slutna system). Satsvis process.	Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Allmän exponering (öppna system).	Säkerställ att arbetet sker utomhus or Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Hälla från små containrar. Behandling genom doppning eller genom att hälla.	Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Ordna med evakuerad ventilation vid punkter där utsläpp kan ske. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Ta hand om spill omedelbart.
Underhåll av utrustning.	Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Dränera eller avlägsna ämnet från utrustning före inbrott eller innan underhåll. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Behåll tvättvätska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material för efterföljande formulering..
Lagring	Lagras i slutna system. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (likvärdig med utomhus). Använd lämpliga skyddshandskar testade

		enligt EN374.	
<b>Avsnitt 3</b>		<b>Exponeringsuppskattning</b>	
<b>3.1. Hälsa</b>		<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkaraktäriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>	
<b>3.2. Miljö</b>		Ej tillämpligt	
<b>Avsnitt 4</b>		<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>	
<b>4.1. Hälsa</b>		<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva.</i>	
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	8,40	10	PROC 4 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	2,74	10	PROC 13 och 8a fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>4.2. Miljö</b>		Ej tillämpligt	
<b>Avsnitt 5</b>		<b>Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen</b>	
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenarioet ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			

## Exponeringsscenario 14: Användning av Ättiksyra inom vattenrening - Professionell

<b>Avsnitt 1</b>	<b>Exponeringsscenario Rubrik</b>
Rubrik	<b>Användning av ättiksyra i vattenreningsapplikationer; CAS RN64-19-7</b>
Användningsdeskriptor	Användningssektorer: Industriell (SU3, SU8, SU9)
	Processkategori: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Miljöavgivningskategori: ERC1
Processer, uppgifter, aktiviteter som omfattas	Omfattar användning av ämnet för behandling av vatten i öppna och slutna system
<b>Avsnitt 2</b>	<b>Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>
<b>Avsnitt 2.1</b>	<b>Fakta som berör arbetstagares exponering</b>
<b>Produktegenskaper</b>	
Fysikaliskt tillstånd	Vätska, ångtryck > 10 kPa.
Koncentration av ämnet i produkten	Upp till 100 % (om inte annat anges)
Använda mängder	<i>Ej tillämpligt</i>
Användningens varaktighet och frekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	<i>Ej tillämpligt</i>
Andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Förutsätter användning inte >20° över omgivande temperatur (Om inte annat anges). Förutsätter att en bra grundläggande standard för arbetshygien är genomförd.
	0
<b>Bidragande scenarion</b>	<b>Riskhanteringsåtgärder</b>
Fatning/batch överföringar. Dedikerad anläggning.	Använd fatpump. Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374. Undvik spill vid tillbakadragande av pump.
Allmän exponering (slutna system). Satsvis process.	Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Allmän exponering (öppna system).	Säkerställ att arbetet sker utomhus or Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra arbete som innebär exponering i mer än 1 timme. Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.
Hälla från liten container. Behandling genom doppning och genom att hälla.	Säkerställ att arbetet sker utomhus or Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Undvik att utföra aktiviteter, som medför exponering, i mer än 4 timmar. Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning. Ta hand om spill omedelbart.
Underhåll av utrustning. Ej dedikerad anläggning.	Dränera eller avlägsna ämnet från utrustning före inbrott eller innan underhåll. Säkerställ att arbetet sker utomhus eller Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (inte mindre än 3-5 luftomsättningar per timme). Använd kemikalieresistenta handskar (testad enligt EN374) i kombination med allmän personalutbildning. Behåll tvättvätska i slutna behållare i avvaktan på bortskaffande eller använd den som återvunnet material för efterföljande formulering.

Lagring	Hantera ämnet i slutna system. Se till att ventilationen har tillräcklig kapacitet (likvärdig med utomhus). Använd lämpliga skyddshandskar testade enligt EN374.		
<b>Avsnitt 3</b>	<b>Exponeringsuppskattning</b>		
<b>3.1. Hälsa</b>	<i>När rekommenderade riskhanteringsåtgärder(RMM) och driftförhållanden (OCs) är rådande, förväntas inte exponeringen överskrida beräknat DNELs och riskkarakteriseringskvoten förväntas bli mindre än 1.</i>		
Exponering arbetstagare	Uppskattad exponering	DNEL	Kommentar
Inandning (ppm)	8,40	10	PROC 13 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
Hudkontakt (mg/kg/dag)	1,37	10	PROC 4, 8a, 8b och 13 fick högst exponering i detta exponeringsscenario.
<b>3.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 4</b>	<b>Vägledning för att kontrollera efterlevnad av exponeringsscenario</b>		
<b>4.1. Hälsa</b>	<i>Bekräfta att riskhanteringsåtgärderna (RMM) och driftförhållandena (OC) är som beskrivet eller lika effektiva</i>		
<b>4.2. Miljö</b>	Ej tillämpligt		
<b>Avsnitt 5</b>	Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen		
<b>Obs: De åtgärder som redovisas i detta avsnitt har inte tagits i beaktande vid beräkning av exponering vid exponeringsscenarioet ovan. De är inte föremål för den skyldighet som anges i artikel 37 (4) av REACH</b>			