

**SAC ACID EXTRA****AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn : SAC ACID EXTRA

Produktkod : 114049E

Användning av ämnet eller  
blandningen : Rengöringsmedel

Ämnestyp : Blandning

**Endast för yrkesmässigt bruk.**

Information om utspädning : Ingen information om utspädning anges.

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Identifierade användningar : Stallrengöringsmedel. Halvautomatisk användning  
Djurvård; Manuell användningRekommenderade  
begränsningar av  
användningen : Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Företag : Ecolab AB  
Armborstvägen 1, 4tr, Box 164  
Ålvsjö, Sverige 125 44  
08 603 2200  
order.se@ecolab.com**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Telefonnummer för  
nödsituationer : 08 603 2200Telefonnummer till  
Giftinformationscentralen : 112Datum för  
sammanställning/omarbetnin  
g : 05.05.2014

Version : 1.0

**AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Frätande på huden , Kategori 1A H314

**Klassificering (67/548/EEG, 1999/45/EG)**

C; FRÄTANDE R35

**SAC ACID EXTRA**

Klassificeringen av denna produkt grundas enbart på extremt pH-värde (i enlighet med nuvarande Europeiska lagstiftning)

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram

:



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

: **Förebyggande:**

P280

Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

**Gensvar:**

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:  
Fosforsyra

**2.3 Andra faror**

Ingen känd.

**AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

**3.2 Blandningar**

**Farliga komponenter**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. REACH Nr.	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Fosforsyra	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	C; R34	Frätande på huden Kategori 1B; H314	>= 30 - < 50
Citronsyra+	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42	Xi; R36	Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2; H319	>= 5 - < 10
Fettalkoholetoxylat	68439-51-0	Xi; R41-R38	Irriterande på huden Kategori	>= 1 - < 2.5

**SAC ACID EXTRA**

=/< C15 och =/< 5EO

2; H315  
Allvarlig ögonskadaKategori  
1; H318

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta omedelbart läkare.
- Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Använd mild tvål om det finns tillgängligt. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt. Rengör skorna noggrant innan de används på nytt. Kontakta omedelbart läkare.
- Vid nedsväljning : Skölj munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta omedelbart läkare.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften. Behandla symptomatiskt. Sök läkarvård om symptom uppstår.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandling : Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

**5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Olämpliga släckmedel : Ingen känd.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Ej brandfarlig eller brännbar.
- Farliga förbränningsprodukter : Koloxider  
Fosforoxider

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

## **SAC ACID EXTRA**

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd personlig skyddsutrustning.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

### **AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

#### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Råd för annan personal än räddningspersonal : Säkerställ god ventilation Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Se till att endast utbildad personal utför uppsamlingen/rengöringen. Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Råd för räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Skölj bort spår med vatten. Vid stora spill, valla in det utspillda materialet eller samla upp det på annat sätt för att säkerställa att spill inte når vattenvägar.

#### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

### **AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING**

#### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Råd för säker hantering : Undvik nedsvälning. Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Tvätta händerna grundligt efter användning. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta ansiktet, händerna och alla utsatta hudpartier grundligt efter användning. Vid kontakt eller risk för stänk, se till att det finns

**SAC ACID EXTRA**

nöddusch eller annan utrustning för att skölja ögon och kropp.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras åtskilt från starka baser. Förvaras oåtkomligt för barn. Behållaren ska vara väl tillsluten. Lagra i lämpligt märkta behållare.

Lagringstemperatur : -5 °C till 40 °C

**7.3 Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Stallrengöringsmedel. Halvautomatisk användning  
Djurvård; Manuell användning

**AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

CAS-nr.	Beståndsdelar	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
7664-38-2	Fosforsyra	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	2007-06-11	SE AFS
		KTV	3 mg/m <sup>3</sup>	2007-06-11	SE AFS

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontroller**

Tekniska åtgärder : Effektivt frånluftssystem. Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

**Individuella skyddsåtgärder**

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta ansiktet, händerna och alla utsatta hudpartier grundligt efter användning. Vid kontakt eller risk för stänk, se till att det finns nöddusch eller annan utrustning för att skölja ögon och kropp.

Ögonskydd / ansiktsskydd (EN 166) : Korgglasögon  
Ansiktsskydd

Handskydd (EN 374) : Använd följande personliga skyddsutrustning:  
Nitrilgummi  
butylgummi  
Ogenomträngliga handskar  
Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.

Hud- och kroppsskydd (EN 14605) : Personlig skyddsutrustning bestående av: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder

**SAC ACID EXTRA**

Andningsskydd (EN 143, 14387) : Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Allmän rekommendation : Överväg om invallning runt lagringstankar behövs.

**AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende : vätska  
Färg : ljusgul  
Lukt : luktfri  
pH-värde : 0.9 - 1.5, 100 %  
Flampunkt : inte tillämplig, Understödjer ej förbränning.  
Luktröskel : inga tillgängliga data  
Smältpunkt/frys punkt : inga tillgängliga data  
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : 100 °C  
Avdunstningshastighet : inga tillgängliga data  
Brandfarlighet (fast form, gas) : inga tillgängliga data  
Övre explosionsgräns : inga tillgängliga data  
Nedre explosionsgräns : inga tillgängliga data  
Ångtryck : inga tillgängliga data  
Relativ ångdensitet : inga tillgängliga data  
Relativ densitet : 1.185 - 1.225  
Löslighet i vatten : löslig  
Löslighet i andra lösningsmedel : inga tillgängliga data  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : inga tillgängliga data  
Självantändningstemperatur : inga tillgängliga data  
Termiskt sönderfall : inga tillgängliga data  
Viskositet, kinematisk : inga tillgängliga data  
Explosiva egenskaper : inga tillgängliga data  
Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

**9.2 Annan information**

inga tillgängliga data

**AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**SAC ACID EXTRA**

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Ingen känd.

**10.5 Oförenliga material**

Baser

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Koloxider  
Fosforoxider

**AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Information om sannolika exponeringsvägar : Inandning, Ögonkontakt, Hudkontakt

**Toxicitet**

Akut oral toxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Akut inhalationstoxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Akut dermal toxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Frätande/irriterande på huden : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Cancerogenitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Reproduktionseffekter : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Mutagenitet i könsceller : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Teratogenicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Specifik organtoxicitet - : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

## **SAC ACID EXTRA**

upprepad exponering

Aspirationstoxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

### **Beståndsdelar**

Akut oral toxicitet : Fosforsyra  
LD50 råtta: > 2,000 mg/kg  
  
Citronsyra+  
LD50 råtta: 11,700 mg/kg  
  
Fettalkoholetoxyolat =< C15 och =< 5EO  
LD50 råtta: > 2,000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : Fosforsyra  
4 h råtta: 0.962 mg/l

Akut dermal toxicitet : Fosforsyra  
LD50 kanin: > 2,000 mg/kg  
  
Citronsyra+  
LD50 råtta: > 2,000 mg/kg  
  
Fettalkoholetoxyolat =< C15 och =< 5EO  
LD50 kanin: 2,290 mg/kg

### **Potentiella hälsoeffekter**

Ögon : Orsakar allvarliga ögonskador.  
Hud : Orsakar allvarliga frätskador på huden.  
Förtäring : Orsakar frätskador i matsmältningsorganen.  
Inandning : Kan orsaka näs-, svalg- och lungirritation.  
Kronisk exponering : Hälsooskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

### **Erfarenheter från exponering av människa**

Ögonkontakt : Rodnad, Smärta, Frätning  
Hudkontakt : Rodnad, Smärta, Frätning  
Förtäring : Frätning, Buksmärta  
Inandning : Irritation i andningsorganen, Hosta

## **AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1 Ekotoxicitet**

Miljöeffekter : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

### **Produkt**



## **SAC ACID EXTRA**

Fisktoxicitet : inga tillgängliga data

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur. : inga tillgängliga data

Algtoxicitet : inga tillgängliga data

### **Beståndsdelar**

Fisktoxicitet : Fosforsyra  
96 h LC50: 75.1 mg/l

Citronsyra+  
96 h LC50 Fisk : > 100 mg/l

Fettalkoholetoxyolat =/< C15 och =/< 5EO  
96 h LC50 Fisk : > 1 mg/l

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

inga tillgängliga data

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

inga tillgängliga data

### **12.4 Rörligheten i jord**

inga tillgängliga data

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

#### **Produkt**

Bedömning : En substans/mixtur som inte består av några beståndsdelar som bedöms vara antingen beständiga, bioackumulativa och giftiga (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulativa (vPvB) på nivån 0,1 % eller högre.

### **12.6 Andra skadliga effekter**

inga tillgängliga data

## **AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**

Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.

Förorenad förpackning : Avfallshantera som oanvänd produkt. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tömd

**SAC ACID EXTRA**

behållare.

Europeiska avfallskatalogen : 200114\* - Syror

**AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION**

Avsändaren har ansvaret att se till att förpackning, etikettering och märkning är i enlighet med det valda transportslaget.

**Landtransport (ADR/ADN/RID)**

14.1 UN-nummer : 1805  
14.2 Officiell : FOSFORSYRALÖSNING  
transportbenämning  
14.3 Faroklass för transport : 8  
14.4 Förpackningsgrupp : III  
14.5 Miljöfaror : nej  
14.6 Särskilda : Ingen  
försiktighetsåtgärder

**Flygtransport (IATA)**

14.1 UN-nummer : 1805  
14.2 Officiell : Phosphoric acid, solution  
transportbenämning  
14.3 Faroklass för transport : 8  
14.4 Förpackningsgrupp : III  
14.5 Miljöfaror : nej  
14.6 Särskilda : Ingen  
försiktighetsåtgärder

**Sjötransport (IMDG/IMO)**

14.1 UN-nummer : 1805  
14.2 Officiell : PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
transportbenämning  
14.3 Faroklass för transport : 8  
14.4 Förpackningsgrupp : III  
14.5 Miljöfaror : nej  
14.6 Särskilda : Ingen  
försiktighetsåtgärder  
14.7 Bulktransport enligt : inte tillämplig  
bilaga II till MARPOL 73/78  
och IBC-koden

**AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

enligt Tvätt- och : mindre än 5 %: Nonjoniska tensider  
rengöringsmedelsförordninge  
n EG 648/2004

**Nationell (inhemsk) bestämmelse**

**Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.**

Förpackningen sorteras som : PRIMÄRFÖRPACKNING: MJUK PLASTFÖRPACKNING

Andra föreskrifter : Arbetsmiljölagen

**SAC ACID EXTRA**

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.

**AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION**

**Fullständig text på R-fraser**

R34	Frätande.
R36	Irriterar ögonen.
R38	Irriterar huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.

**Fullständig text på H-Angivelser**

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Fullständig text på andra förkortningar**

Utfört av : Regulatory Affairs

Tal anges i säkerhetsdatabladet i följande form: 1,000,000 = 1 miljon och 1,000 = ettusen. 0.1 = 1 tiondel och 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERAD INFORMATION: Mer omfattande ändringar avseende myndighetskrav och hälsoinformation i denna revision anges med ett lodrätt streck i säkerhetsdatabladets vänstra marginal.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

**BILAGA: EXPONERINGSSCENARIER**

DPD+-ämnen

:

Följande ämnen är de viktigaste ämnena som bidrar till blandningens exponeringsscenario enligt DPD+-regeln:

Exponeringsväg	Ämne	CAS-nr.	EINECS-nr.
Förtäring	Fosforsyra	7664-38-2	231-633-2
Inandning	Fosforsyra	7664-38-2	231-633-2
Hud	Fosforsyra	7664-38-2	231-633-2
Ögon	Fosforsyra	7664-38-2	231-633-2
vattenmiljö	Ej vägledande ämne		

**SAC ACID EXTRA**

Fysikaliska egenskaper DPD+-ämnen:

Ämne	Ångtryck	Löslighet i vatten	Pow	Molmassa
Fosforsyra	0.04 hPa	> 850 g/l		98 g/mol

För att beräkna om era nedströms driftförhållanden och åtgärder för riskhantering är säkra, vänligen beräkna er riskfaktor på nedanstående hemsida:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Kort titel för exponeringsscenario** : **Stallrengöringsmedel. Halvautomatisk användning**

**Användningsdeskriptorer**

- Huvudsakliga användargrupper : Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Slutanvändningssektorer : **SU3:** Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- Processkategorier : **PROC7:** Industriell sprayning  
**PROC8b:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- Produktkategorier : **PC35:** Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
- Miljöavgivningskategorier : **ERC4:** Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

**Kort titel för exponeringsscenario** : **Djurvård; Manuell användning**

**Användningsdeskriptorer**

- Huvudsakliga användargrupper : Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
- Slutanvändningssektorer : **SU22:** Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
- Processkategorier : **PROC10:** Applicering med roller eller strykning  
**PROC8a:** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- Produktkategorier : **PC35:** Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive

**SAC ACID EXTRA**

lösningsmedelsbaserade produkter)

Miljöavgivningskategorier : **ERC8a:** Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system