

## ISOPROPYLALKOHOL

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Framställning av ämnet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES001
2	Användning som mellanprodukt	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES003
3	Distribution av ämnet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES005
4	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES007
5	Produktion och bearbetning av gummi	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 21	4	NA	ES029
6	Polymerbearbetning	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	4	NA	ES031
7	Polymerbearbetning	22	NA	NA	1, 2, 6, 8a, 8b, 14, 21	8a, 8d	NA	ES069
8	Användning i beläggningar	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES009
9	Användning i beläggningar	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES073
10	Användning i beläggningar	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES039
11	Användning i rengöringsmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES011
12	Användning i rengöringsmedel	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES338
13	Användning i rengöringsmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES041
14	Användning som bindnings- och skiljemedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 14	4	NA	ES021
15	Användning som bindnings- och skiljemedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES047
16	Användning i agrokemikalier	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES438
17	Användning i agrokemikalier	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES049

## ISOPROPYLALKOHOL

18	Användning som bränsle	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES023
19	Användning som bränsle	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES440
20	Användning som bränsle	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES051
21	Användning som smörjmedel	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES015
22	Användning som smörjmedel	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES427
23	Användning som smörjmedel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 9a, 9b, 8d	NA	ES036
24	Användning som funktionell vätska	3	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES025
25	Användning som funktionell vätska	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES449
26	Användning som funktionell vätska	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES053
27	Användning i laboratorier	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES027
28	Användning i laboratorier	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES061
29	Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES017
30	Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES045
31	Blåsmedel	3	NA	NA	1, 3, 8b, 12	4	NA	ES019
32	Användning i avisning- och frostskyddsmedel.	21	NA	4	NA	8d	NA	ES453
33	Användning i avisning- och frostskyddsmedel.	22	NA	NA	8b, 11	8d	NA	ES055
34	Användning i väg- och byggindustrin	22	NA	NA	8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES059
35	Användning som vattenreningskemikalie	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3, 4	NA	ES033
36	Användning som vattenreningskemikalie	21	NA	36, 37	NA	8f	NA	ES459
37	Användning som vattenreningskemikalie	22	NA	NA	1, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES071
38	Användning i borr- och uppfodringsdriften på mineralolja- och naturgasfält	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES013
39	Kemikalier för gruvbrytning	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	4	NA	ES037
40	Framställning och användning av explosiva ämnen	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b	8d	NA	ES063
41	Andra användningsområden	21	NA	28, 39	NA	8a, 8d	NA	ES457

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Framställning av ämnet

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Allmän exponering (öppna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC4)
	Bulktransfer (öppna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC8b)
	Bulktransfer (slutna system)	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC8b)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avlägsna spill omedelbart.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system. undvik provtagning genom dopning. Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).(PROC2)

## ISOPROPYLALKOHOL

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpligt ögonskydd.  
Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Användning som mellanprodukt

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15: Användning som laboratorieagens
Miljöavgivningskategorier	ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Allmän exponering (öppna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC4)
	Bulktransfer (öppna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC8b)
	Bulktransfer (slutna system)	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation.(PROC8b)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avlägsna spill omedelbart.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system. undvik provtagning genom dopplning.(PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## ISOPROPYLALKOHOL

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Distribution av ämnet

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen ERC2: Formulering av beredningar ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts, gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Allmän exponering (öppna system)	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC4)
	Processprov	undvik provtagning genom doppning.(PROC3)
	Bulktransfer (öppna system)	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC8b)

## ISOPROPYLALKOHOL

	Bulktransfer (slutna system)	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC8b)
	Fyllning av fat och småpackningar	Avlägsna spill omedelbart. Sätt lock på behållarna direkt efter användning.(PROC9)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Använd ingångsprocedurer för behållare, inklusive trycklufttillförelse.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system. undvik provtagning genom dopning.(PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.



# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Processprov	undvik provtagning genom dopplning.(PROC3)
	Bulktransfer	Rengör överföringsledningar före nerkoppling. Avlägsna spill omedelbart. Undanträngda ångor skall avföras fjärrstyrt.(PROC8b)
	Fyllning av fat och småpackningar	Sätt lock på behållarna direkt efter användning.(PROC9)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Använd ingångsprocedurer för behållare, inklusive trycklufttillförelse. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system. undvik provtagning genom dopplning.(PROC2)	
Förhållanden och åtgärder	Använd lämpligt ögonskydd.	

## ISOPROPYLALKOHOL

relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Produktion och bearbetning av gummi

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC7: Industriell sprayning</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Materialöverföringar	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC8b)
	Kalandrering (inklusive Banburys)	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen(PROC6)
	Däckuppbyggnad	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.(PROC7)
	Vulkanisering	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen(PROC6)
	Vulkanisering	Se till att det finns utsugsventilation vid materialöverföringspunkter och vid andra öppningar.(PROC6)

## ISOPROPYLALKOHOL

	Kylning av härdade produkter	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen(PROC6)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Polymerbearbetning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC6: Kalandring</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC8b)
	Vägning av bulkprodukter	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Vägning av små mängder	Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill.(PROC9)
	Förblandning av tillsatsämnen	Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill.(PROC3, PROC4)
	Bulktransfer	Använd torra kopplingsbromsar vid materialöverföring.(PROC8b, PROC9)
	Underhåll av utrustningen	Ta upp spill genast och avyttra avfallet på ett säkert sätt.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

## ISOPROPYLALKOHOL

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 7: Polymerbearbetning

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC6: Kalandrering PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Materialöverföringar	Använd stora eller medelstora kontrollsystem.(PROC8b)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

## **ISOPROPYLALKOHOL**

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.  
För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.



# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 8: Användning i beläggningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7: Industriell sprayning</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Allmän exponering (slutna system) med provtagningen Användning i slutna system	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Filmbildning - snabbtorkning (50-100°C). Efterhärdning (>100°C). UV/EB strålningshärdning	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Blandningsarbeten (slutna system) Allmän exponering	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)

## ISOPROPYLALKOHOL

	(slutna system)	
	Sprayning (automatisk/robotstyrd)	Genomför i ett ventilerat bås försett med laminärt luftflöde.(PROC7)
	Manuell Sprayning	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).(PROC7)
	Materialöverföringar	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC8a)
	Materialöverföringar	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC8b)
	Doppa och gjuta	Undvik manuell kontakt med fuktiga detaljer.(PROC13)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.  
Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.  
För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 9: Användning i beläggningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC8: Biocidprodukter PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c: Fingerfärger PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18: Tryckfärg och färgpulver PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar PC34: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klister, hobbyanvändning

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	9 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	240 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klister gör-det-självanvändning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa

## ISOPROPYLALKOHOL

Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	6390 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	360 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 110 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Lim från spruta

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	85,05 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	6 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	240 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Tätningemedel

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	75 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	60 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	

## ISOPROPYLALKOHOL

Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Tvätt av bilruta</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,5 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	1,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Hälla in i radiator</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2000 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Avisningsmedel till lås</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande

## ISOPROPYLALKOHOL

	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	4 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	15 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 214,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsmedel, vätska

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	27 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	128 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	19,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsspray

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 15%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	128 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.

## ISOPROPYLALKOHOL

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Lösningemedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll, PC15: Lösningemedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 27,5%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	744 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	6 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	132 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.12 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Aerosol spray på burk, PC15: Aerosol spray på burk</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	215 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	2 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	19,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika
R52577 / Version 6.1		
40/122		
SV		



## ISOPROPYLALKOHOL

(t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel), PC15: Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	491 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	3 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	120 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Fyllmedel och kitt

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 2%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	85 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	12 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	240 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.15 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Murbruk och golvutjämningsmedel

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 2%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande



## ISOPROPYLALKOHOL

	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	13800 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	12 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	120 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.16 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Modellera

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	1 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	360 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 254,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.17 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9c

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	1,35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	360 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 254,4 cm <sup>2</sup>

## ISOPROPYLALKOHOL

Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Undvik användning av produkten i en koncentration större än 15%
<b>2.18 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC18</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	40 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	132 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 71,40 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.19 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC23: Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	56 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	29 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	73,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.20 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC23: Polermedel, spray (möbler, skor)</b>		
R52577 / Version 6.1		
43/122		
SV		

## ISOPROPYLALKOHOL

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	56 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	19,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.21 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Vätskor

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2200 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	4 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.22 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Pasta

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	34 g
Användningsfrekvens och	Användningsfrekvens	10 dagar/år

## ISOPROPYLALKOHOL

varaktighet	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	360 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.23 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Spray

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	73 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	6 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.24 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	142 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	29 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	73,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## ISOPROPYLALKOHOL

(t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

### 2.25 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, spray (möbler, skor)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	19,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.26 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC34

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	115 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	60 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Konsumenter

## **ISOPROPYLALKOHOL**

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 10: Användning i beläggningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p>

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1)
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Allmän exponering (slutna system) Användning i slutna system	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC2)
	Manuell Sprayning Inomhus.	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.(PROC11)
	Manuell Sprayning Utomhus.	Sörj för att arbetet utförs utomhus.(PROC11)

## ISOPROPYLALKOHOL

	Doppa och gjuta Inomhus.	Undvik manuell kontakt med fuktiga detaljer. Ta upp spill genast och avyttra avfallet på ett säkert sätt.(PROC13)
	Doppa och gjuta Utomhus.	Undvik manuell kontakt med fuktiga detaljer. Ta upp spill genast och avyttra avfallet på ett säkert sätt.(PROC13)
	Användning med hand - Fingerfärger, kitor, lim Inomhus.	Se till att dörrar och fönster är öppnade.(PROC19)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Manuell Sprayning Utomhus.	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)
		Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.



# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 11: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC8a)
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC8b)
	rengöring med högtrycksvätt	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).(PROC7)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## ISOPROPYLALKOHOL

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenarioet

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 12: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC3: Luftvårdsprodukter PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC8: Biocidprodukter PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckor), flussmedelsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3: Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,1 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	4 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	15 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3: Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,48 g
Användningsfrekvens och	Användningsfrekvens	365 dagar/år

## ISOPROPYLALKOHOL

varaktighet	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	480 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,7 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Tvätt av bilruta

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,5 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	1,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Hälla in i radiator

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2000 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
Förhållanden och åtgärder	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika

## ISOPROPYLALKOHOL

avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)		åtgärder för riskmanagement fastslagna.
--	--	---

### 2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Avisningsmedel till lås

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	4 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	15 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 214,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Tvätt- och diskmaskinsprodukter

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	15 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	30 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsmedel, vätska

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid	flytande

## ISOPROPYLALKOHOL

	användning)	
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	27 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	128 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	19,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC8: Rengöringsspray

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	128 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Lösningmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 27,5%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	744 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	6 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	132 Min.

## ISOPROPYLALKOHOL

Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.11 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Aerosol spray på burk</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	215 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	2 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	19,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.12 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9a: Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	491 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	3 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	120 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
R52577 / Version 6.1		
56/122		
SV		



## ISOPROPYLALKOHOL

skydd och hygien)

### 2.13 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Fyllmedel och kitt

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker upp till 20% av ämnet i produkten
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	85 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	12 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	240 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.14 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Murbruk och golvutjämningsmedel

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 2%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	13800 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	12 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	120 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.15 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9b: Modellera

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker upp till 20% av ämnet i produkten
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa



## ISOPROPYLALKOHOL

Använd mängd	Använd mängd per tillfälle (förtäring)	1 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	240 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 254,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.16 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC9c</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 15%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	1,35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	240 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 254,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.17 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Vätskor</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2200 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	4 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
R52577 / Version 6.1		
58/122		
SV		

## ISOPROPYLALKOHOL

exponering	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m3) med sedvanlig ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.18 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Pasta</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	34 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	10 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	240 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.19 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Spray</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	73 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	6 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m3
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.20 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35: Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)</b>		
R52577 / Version 6.1	59/122	SV

## ISOPROPYLALKOHOL

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 5%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	27 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	128 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	19,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.21 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35: Rengöringsmedel, sprayflaskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 15%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	128 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.22 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC38

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	12 g
Användningsfrekvens och	Användningsfrekvens	365 dagar/år

## ISOPROPYLALKOHOL

varaktighet	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	60 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Konsumenter

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 13: Användning i rengöringsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	rengöring med högtryckstvätt Sprayning Inomhus.	Sörj för god ventilation (10 till 15 luftomsättningar per timme)(PROC11)
	rengöring med högtryckstvätt Sprayning Utomhus.	innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 1 %. eller Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter . Sörj för att arbetet utförs utomhus.(PROC11)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

## ISOPROPYLALKOHOL

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 14: Användning som bindnings- och skiljemedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC6: Kalandrering PROC7: Industriell sprayning PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC14

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Materialöverföringar	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Gjutförfarande (öppna system)	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.(PROC6)
	Sprayning Maskin	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Automatiserad aktivitet där det är möjligt.(PROC7)
	Sprayning Manuell	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.(PROC7)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

## **ISOPROPYLALKOHOL**

### **Arbetstagare**

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.



# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 15: Användning som bindnings- och skiljemedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC6: Kalandrering</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p>

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 25 %.(PROC6)	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Materialöverföringar (slutna system)	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Gjutförfarande (öppna system)	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.(PROC6)
	Sprayning Maskin	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen(PROC11)
	Sprayning Manuell	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.(PROC11)
	Batchprocess	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Sprayning Maskin	Skilj aktiviteten från andra arbeten.(PROC11)
	Sprayning Manuell	Skilj aktiviteten från andra arbeten.(PROC11)
Förhållanden och åtgärder	Sprayning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i

## ISOPROPYLALKOHOL

relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Manuell

SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC11)

Använd lämpligt ögonskydd.

Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 16: Användning i agrokemikalier

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC12: Gödningssmedel PC27: Växtskyddsmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC12, PC27

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,3 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 857,5 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Konsumenter

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 17: Användning i agrokemikalier

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	< 4 timmar / dag(PROC11)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Innehållet av ämnet i produkten skall begränsas till 25 %.(PROC11)	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Sprayning/belägga med dimma för maskinanvändning	Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20.(PROC11)
	Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Hantering av avfall	Ta upp spill genast och avyttra avfallet på ett säkert sätt.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

## **ISOPROPYLALKOHOL**

### **Arbetstagare**

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 18: Användning som bränsle

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC7

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC8b)
	Omtappning av fat/mängder	Undvik spillning när pumpen dras ur. Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren.(PROC8b)
	Allmän exponering (öppna system) (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Använd ingångsprocedurer för behållare, inklusive trycklufttillförelse. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen.(PROC8a)
	Rengöring av behållare och containers	Använd ingångsprocedurer för behållare, inklusive trycklufttillförelse. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system. undvik provtagning genom dopplning.(PROC1, PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## ISOPROPYLALKOHOL

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 19: Användning som bränsle

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC13: Bränsle, drivmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Bränslepåfyllning

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	37500 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	52 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	3 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 210 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utomhusanvändning.	
	Utrymmesstorlek	100 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: påfyllning av skotrar

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	3750 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	52 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	1,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 210 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utomhusanvändning.	
	Utrymmesstorlek	100 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	



## ISOPROPYLALKOHOL

Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Användning i trädgårdsutrustning

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	750 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	26 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	120 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 420 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utomhusanvändning.	
	Utrymmesstorlek	100 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	750 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	26 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	1,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 420 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Bränsle för uppvärmningsaggregat

## ISOPROPYLALKOHOL

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	750 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	26 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	1,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 210 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC13: Vätska: Lampolja

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	100 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	52 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	0,6 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 210 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Konsumenter

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna

## **ISOPROPYLALKOHOL**

### **satta av exponeringsscenariot**

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 20: Användning som bränsle

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Produkttegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC8b)
	Omtappning av fat/mängder	Undvik spillning när pumpen dras ur.(PROC8b)
	bränslepåfyllning på flygplan	Undvik spillning när pumpen dras ur.(PROC8a)
	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)
	Allmän exponering (öppna system) (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC16)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Rengöring av behållare och containers	Använd ingångsprocedurer för behållare, inklusive trycklufttillförelse. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## ISOPROPYLALKOHOL

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 21: Användning som smörjmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC7: Industriell sprayning</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p> <p>PROC18: Infettning vid högenergibetingelser</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan</p> <p>ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system</p>

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC7

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Bulktransfer	Rengör överföringsledningar före nerkoppling. Avlägsna spill omedelbart. Undanträngda ångor skall avföras fjärrstyrt.(PROC8b)
	Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen.(PROC17, PROC18)
	Sprayning	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. Automatiserad aktivitet där det är möjligt. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC7)
	Underhåll (av	Minimera exponering genom att använda dragfläkt

## ISOPROPYLALKOHOL

	storanläggningar) och inrättning av maskiner	med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Automatiserad aktivitet där det är möjligt.(PROC8b)
	Underhåll av små anläggningar	Undvik manuell kontakt med fuktiga detaljer. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Återberbetning av utskottsgods	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.(PROC9)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system. undvik provtagning genom dopkning.(PROC1, PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Bulktransfer	Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.(PROC8b)
		Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.(PROC8b)
		Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 22: Användning som smörjmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klister, hobbyanvändning

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	9 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	240 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	6390 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	360 Min.
Mänskliga faktorer som inte	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 110 cm <sup>2</sup>



## ISOPROPYLALKOHOL

påverkas av riskhanteringen		
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Lim från spruta</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	85,05 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	6 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	240 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.5 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC1: Tätningsmedel</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	75 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	60 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 35,73 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
<b>2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Vätskor</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till
R52577 / Version 6.1	82/122	SV

## ISOPROPYLALKOHOL

	blandning/artikel	100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2200 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	4 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Pasta

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	34 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	10 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	360 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.8 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC24: Spray

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	73 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	6 dagar/år

## ISOPROPYLALKOHOL

	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428,75 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid	hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.9 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	142 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	29 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	73,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid	hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.10 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31: Polermedel, spray (möbler, skor)

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 50%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	35 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	19,8 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 430 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid	hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.
Förhållanden och åtgärder	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika

## ISOPROPYLALKOHOL

avseende skydd för konsumenter  
(t ex beteenderåd, personligt  
skydd och hygien)

åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Konsumenter

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.  
Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 23: Användning som smörjmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p> <p>PROC18: Infettning vid högenergibetingelser</p> <p>PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system</p> <p>ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system</p> <p>ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p>

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	4 timmar / dag (PROC8a, PROC11, PROC17, PROC18)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system. (PROC1, PROC2, PROC3)
	Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi Inomhus.	Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. (PROC17, PROC18)
	Drift och smörjning på öppen utrustning med hög energi Utomhus.	Sörj för att arbetet utförs utomhus. (PROC17)
	Underhåll (av	Se till att det finns utsugsventilation vid

## ISOPROPYLALKOHOL

	storanläggningar) och inrättning av maskiner	emissionskällan om kontakt med varm (> 50 °C) produkt är trolig.(PROC8b)
	Underhåll av små anläggningar	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Sprayning	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.(PROC11)
	Behandling genom doppning och gjutning	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Vänta tills produkten har dränerat från detaljen.(PROC13)
	Behandling genom doppning och gjutning	Tillse att god nivå på allmänventilationen råder. Naturlig ventilation är från dörrar, fönster etc. Med kontrollerad ventilation menas att lufttillförsel eller - bortförsl sker med elfläkt e dyl. Vänta tills produkten har dränerat från detaljen.(PROC13)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Underhåll av små anläggningar	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC8a)
	Sprayning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC11)
	Behandling genom doppning och gjutning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC13)
	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

## **ISOPROPYLALKOHOL**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 24: Användning som funktionell vätska

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC7

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer (slutna system)	Överför via slutna ledningar. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC1, PROC2)
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare	Håll försiktigt från behållarna.(PROC8a)
	Återbetning av utskottsgods	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC9)
	Underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare



## **ISOPROPYLALKOHOL**

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 25: Användning som funktionell vätska

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC16: Värmeöverföringsoljor PC17: Hydraulvätskor
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC16, PC17

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2200 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	4 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 468 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Konsumenter

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 26: Användning som funktionell vätska

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system
Miljöavgivningskategorier	ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC9a, ERC9b

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Tappning och gjutning ur behållare	Undvik spillning när pumpen dras ur.(PROC9)
	Återberbetning av utskottsgods	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC9)
	Underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

## **ISOPROPYLALKOHOL**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 27: Användning i laboratorier

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	< 4 timmar / dag (PROC15)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Aktiviteter i laboratorier	Automatiserad aktivitet där det är möjligt. Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen. Hantera ämnet i ett slutet system. Avlägsna spill omedelbart. Undanträngda ångor skall avföras fjärrstyrt. Använd för ändamålet avsedd utrustning. (PROC15)
	rengöring	Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning. Automatiserad aktivitet där det är möjligt. Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). (PROC10)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

## **ISOPROPYLALKOHOL**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenariet (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 28: Användning i laboratorier

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC10, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	< 4 timmar / dag(PROC15)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Aktiviteter i laboratorier	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling. Avlägsna spill omedelbart. Undanträngda ångor skall avföras fjärrstyrt. Använd för ändamålet avsedd utrustning. Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen. Vänta tills produkten har dränerat från detaljen. Automatiserad aktivitet där det är möjligt.(PROC15)
	rengöring	Automatiserad aktivitet där det är möjligt. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC10)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

## **ISOPROPYLALKOHOL**

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.  
För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.



# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 29: Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7: Industriell sprayning</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Bulktransfer	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling. Avlägsna spill omedelbart. Undanträngda ångor skall avföras fjärrstyrt.(PROC8b)
	Processprov	Använd speciell utrustning.(PROC8b)
	Aktiviteter inom metallbearbetningen	Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen.(PROC17)
	Behandling genom doppning och gjutning	Vänta tills produkten har dränerat från detaljen. Automatiserad aktivitet där det är möjligt.(PROC13)
	Sprayning	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar. Automatiserad aktivitet där det är möjligt.(PROC7)
	Rullning och strykning	Undvik stänk.(PROC10)

## ISOPROPYLALKOHOL

	Manuell	
	Halvautomatisk metallvals- och omformningsteknik	Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. Automatiserad aktivitet där det är möjligt.(PROC17)
	Rengöring och underhåll av utrustningen Speciell anläggning	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.(PROC8b)
	Rengöring och underhåll av utrustningen Ingen produktspecifik inrättning	Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 30: Användning i metallbearbetningsvätskor/valsolja

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC11: Icke-industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system</p> <p>ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system</p>

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	< 1 timmar / dag(PROC8a)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Allmän exponering (slutna system)	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Bulktransfer	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC8b)
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Speciell anläggning	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC8b)
	Aktiviteter inom metallbearbetningen	Se till att förbättra allmänventilationen med mekanisk ventilation.(PROC17)
	Sprayning	Se till att förbättra allmänventilationen med mekanisk ventilation.(PROC11)
	Behandling genom doppning och gjutning	Vänta tills produkten har dränerat från detaljen.(PROC13)
	Rengöring och underhåll av utrustningen Ingen produktspecifik inrättning	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)

## ISOPROPYLALKOHOL

	Rengöring och underhåll av utrustningen Speciell anläggning	Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC8b)
	Lagring	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Sprayning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.(PROC11)
	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

#### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 31: Blåsmedel

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC12: Användning av blåsmedel vid tillverkning av skum
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC3, PROC8b, PROC12

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Om möjligt, använd återvinningsanläggning för ånga. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC8b)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Extrusion och expansion av polymermassor	För säker verksamhet: Regelbundna mätningar av flyktiga utsläpp.(PROC12)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

## **ISOPROPYLALKOHOL**

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 32: Användning i avisning- och frostskyddsmedel.

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC4: Antifrys- och avisningsmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Tvätt av bilruta

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel upp till 1 % i produkten.
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	0,5 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	1,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

## 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Hälla in i radiator

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	2000 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	10,2 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 428 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.

## ISOPROPYLALKOHOL

Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
--	-------------------	---

### 2.4 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC4: Avisningsmedel till lås

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 40%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	4 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Exponeringstid per tillfälle	15 Min.
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 214,4 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	34 m <sup>3</sup>
		Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur., Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation.
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Konsumenter

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 33: Användning i avisning- och frostskyddsmedel.

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11: Icke-industriell sprayning
Miljöavgivningskategorier	ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8b, PROC11

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	< 1 timmar / dag(PROC11)
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC8b)
	Materialöverföringar	Rengör överföringsledningarna före nerkoppling.(PROC8b)
	Sprayning/belägga med dimma för maskinanvändning	Sörj för att arbetet utförs utomhus.(PROC11)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Sprayning/belägga med dimma för maskinanvändning	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC11)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baseras på antagna driftsständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

## **ISOPROPYLALKOHOL**

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.  
För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 34: Användning i väg- och byggindustrin

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d, ERC8f

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).(PROC8b)	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning	Använd för ändamålet avsedd utrustning. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC8b)
	Sprayning/belägga med dimma för maskinanvändning	Automatiserad aktivitet där det är möjligt.(PROC11)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Sprayning/belägga med dimma för maskinanvändning	Förbli i motvind/håll dig på avstånd från källan.(PROC11)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Omtappning av fat/mängder Speciell anläggning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC8b)
	Sprayning/belägga med dimma för maskinanvändning	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.(PROC11)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

## ISOPROPYLALKOHOL

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 35: Användning som vattenreningskemikalie

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC3: Formulering till material ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC3, ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC2)
	Omtappning av fat/mängder	Undvik spillning när pumpen dras ur.(PROC8b)
	Allmän exponering (öppna system)	Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen.(PROC4)
	Gjutning ur små behållare	Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren.(PROC13)
	Batchprocess	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

## ISOPROPYLALKOHOL

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

### Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 36: Användning som vattenreningskemikalie

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC36: Vattenavhårdare PC37: Vattenreningskemikalier
Miljöavgivningskategorier	ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8f

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC36

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	10 g
	Använd mängd per tillfälle (oral exponering).	0,000015 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 6600 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC37

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 0% - 20%
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Använd mängd	Använd mängd per tillfälle	10 g
	Använd mängd per tillfälle (oral exponering).	0,000154 g
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	365 dagar/år
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Utsatta hudområden	Täcker hudkontakt upp till 6600 cm <sup>2</sup>
Andra givna driftsförhållanden som påverkar konsumenters exponering	Utrymmesstorlek	20 m <sup>3</sup>
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation., Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.	

## ISOPROPYLALKOHOL

Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)

Konsumentåtgärder

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

#### Konsumenter

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponeringen för användaren. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när drifförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

### 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 37: Användning som vattenreningskemikalie

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8f

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Omtappning av fat/mängder	Undvik spillning när pumpen dras ur. Rengör överföringsledningarna före nerkoppling. Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren.(PROC8b)
	Allmän exponering (öppna system)	Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen.(PROC4)
	Gjutning ur små behållare	Håll försiktigt från behållarna. Undvik spillning när pumpen dras ur.(PROC13)
	Underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.	

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## **ISOPROPYLALKOHOL**

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenarioet**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 38: Användning i borr- och uppfordringsdriften på mineralolja- och naturgasfält

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Transfer av bulkprodukter från bärbara tankar och leveransbehållare	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC8b)
	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC8b)
	Borrslam-(re-)formulering	Hantera ämnet i ett slutet system.(PROC3)
	Processprov	Rengör överföringsledningar före nerkoppling. Avlägsna spill omedelbart. Undanträngda ångor skall avföras fjärrstyrt.(PROC3)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna

## **ISOPROPYLALKOHOL**

### **sätta av exponeringsscenarioet**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 39: Kemikalier för gruvbrytning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling.(PROC2)
	Omtappning av fat/mängder	Undvik spillning när pumpen dras ur.(PROC8b)
	Gjutning ur små behållare	Hantera alla förpackningar och behållare försiktigt för att minimera spill.(PROC9)
	Rengöring och underhåll av utrustningen	Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## **ISOPROPYLALKOHOL**

### **4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario**

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 40: Framställning och användning av explosiva ämnen

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Miljöavgivningskategorier	ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

### 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
	Fysikalisk form (vid användning)	flytande
	Ångtryck	0,5 - 10 KPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Förutsätter att användningen inte är mer än 20 °C över omgivningstemperaturen.	
Tekniska krav och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetaren	Bulktransfer	Hantera ämnet i ett slutet system. Rengör överföringsledningar före nerkoppling. Undanträngda ångor skall avföras fjärrstyrt.(PROC3)
	Tappning och gjutning ur behållare Ingen produktspecifik inrättning	Undvik spillning när pumpen dras ur.(PROC8a)
	Lagring	Förvara ämnet i ett slutet system.(PROC1, PROC2)

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Arbetstagare

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla

## **ISOPROPYLALKOHOL**

uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenarioet (ES)

### **Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment**

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.



# ISOPROPYLALKOHOL

## 1. Kort titel för exponeringsscenario 41: Andra användningsområden

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC28: Parfym, doftmedel PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

## 2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8d

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

## 2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC28, PC39

Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfym och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön.

### Konsumenter

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

## 4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.