

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 1 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse	: Isopropanol
Indeksnr.	: 603-117-00-0
EF-nr.	: 200-661-7
CAS-nr.	: 67-63-0
REACH Registreringsnummer	: 01-2119457558-25-XXXX
Produkt kode	: M110009, 1212, 1214, 1216, 1217, 1218, 3151, 600107, 600162, 600740, 600163, 600108, 600187, 30245, 110009, 1219
Synonymer	: Kemetyl Isopropanol IPA, dimethylcarbinol; isopropanol; propane-2-ol

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Vigtigste kategorier af anvendelser	: Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse
Særlige anvendelser	: se vedlagte elspøneringsscenario.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Kemetyl AB  
Rörvägen 7  
136 50 -Haninge, Sweden  
Relefonnr.:+46 8 504 10 100  
Fax:+46 8 504 10 195  
E-mail:msds@kemetyl.com  
Website:www.kemetyl.com

Firma : Kemetyl Norge AS  
Delitoppen 3  
1540 -Vestby, Norge  
Relefonnr.:+47 64 98 08 00  
Fax:+47 64 98 08 02  
E-mail:msds@kemetyl.com  
Website:www.kemetyl.no


Firma : Kemetyl A/S  
Sdr. Mølevvej 14-16  
4600 -Køge, Danmark  
Relefonnr.:+45 56 65 33 70  
Fax:+45 56 65 70 09  
E-mail:msds@kemetyl.com  
Website:www.kemetyl.com

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	: SV: +46-8 504 10 100 (Dette telefonnummer er kun tilgængeligt i kontortiden.)
Nødtelefon	: NO: +47 22 59 13 00 (Dette telefonnummer er tilgængeligt døgnet 24 timer, 7 dage om ugen.)
Nødtelefon	: DA: +45 56 65 33 70 (Dette telefonnummer er kun tilgængeligt i kontortiden.)

#### DENMARK

Giftlinjen  
Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12  
+45 35 31 55 55

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 2 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## AFSNIT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### 2.1.1. Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008

CLP-klassificering	:	Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.
Flam. Liq. 2		H225
Eye Irrit. 2		H319
STOT SE 3		H336

Komplet ordlyd af H-sætningerne: se afsnit 16

#### 2.1.2. Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Klassifikation	:	Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til direktiv 67/548/EEC.
F; R11		
Xi; R36		
R67		

Komplet ordlyd af R-sætningerne: se afsnit 16

### 2.2. Mærkningselementer

#### 2.2.1. Mærkning iht. Forordning (EF) 1272/2008

CLP Etikette



GHS02

GHS07

Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H225 - Meget brandfarlig væske og damp. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Sikkerhedssætninger	:	P210 - Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. varme, varme overflader, åben ild, gnister P233 - Hold beholderen tæt lukket P241 - Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ ventilations-/ lys-/ elektrisk, lys-, ventilations-/ udstyr. P261 - Undgå indånding af damp. P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning P280 - Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker P501 - Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt affaldsmottagelsesanstalt.

#### 2.2.2. Mærkning ifølge Direktiver (67/548 - 1999/45)

Ikke relevant

### 2.3. Andre farer

Andre farer som ikke resulterer i klassifikation	:	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ikke-klassificeret PBT-stof Ikke-klassificeret vPvB-stof
--	---	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 3 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

### AFSNIT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Arbejdsstoffer	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF
Propan-2-ol	(CAS-nr.) 67-63-0 (EF-nr.) 200-661-7 (Indeksnr.) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25-XXXX	100	F; R11 Xi; R36 R67

Arbejdsstoffer	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol	(CAS-nr.) 67-63-0 (EF-nr.) 200-661-7 (Indeksnr.) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25-XXXX	100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af H, R-sætninger nævnt i dette afsnit.

#### 3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

### AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding.	: Søg frisk luft. Holdes i ro. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge.
Hudkontakt	: Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer. Vask forurenede tøj før genbrug.
Øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Omgående lægehjælp er påkrævet.
Indtagelse	: Skyl munden med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis en person kaster op liggende på ryggen, lægges personen i aflåst sideleje. Tilkald straks læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Øvrige råd	: Førstehjælper skal beskytte sig selv. Se også afsnit 8 Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Behandles symptomatisk. Symptomerne kan være forsinkede.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 4 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

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

Indånding	: Kan forårsage irritation af åndedrætsorganer. Indånding kan fremprovokere følgende symptomer: Hoste, Brændende fornemmelse., sløvhed, svimmelhed, Kortåndethed.
Hudkontakt	: Kontakt med huden kan fremprovokere følgende symptomer: føles som overfladisk forbrænding Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
Øjenkontakt	: Øjenkontakt kan fremprovokere følgende symptomer: Rødme, føles som overfladisk forbrænding, Hævelse, sløret syn Øjenirritation.
Indtagelse	: Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer: Hovedpine, kvalme, Opkastning, Koordinationsforstyrrelser FØLGENDE SYMPTONER KAN VISE SIG EFTER FLERE TIMER: Hoste, Feber, Kortåndethed.

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

Ingen data tilgængelige

### **AFSNIT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

Egnet slukningsmiddel	: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes	: Kraftig vandstråle

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brandfare	: Meget brandfarlig væske og damp.
Specifikke farer	: Evakuer personale til sikre områder. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve. Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes: COX Brand eller intens varme kan forårsage voldsomt brud på emballager. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Anvisninger for brandmandskab	: Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. I tilfælde af brand nedkøl beholdere/tanke med vandtåge. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.
-------------------------------	--

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 5 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## AFSNIT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Rådgivning til ikke-katastrofepersonale : Evakuer personale til sikre områder.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Se også afsnit 8.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.  
Undgå at indånde dampe eller spraytåge.  
Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.  
Sørg for at alt udstyr er elektrisk jordforbundet før overførsel startes.  
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.  
Brug eksplosionssikkert udstyr.
- Rådgivning til katastrofeberedskab : Kun kvalificeret personale udstyret med egnet beskyttelsesudstyr må trænge ind.  
Se også afsnit 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Oprensningsmetoder - store udslip  
Opdæm.  
Anvend skum for at minimere dannelsen af dampe.  
Store spild bør opsamles mekanisk (fjernes ved pumpning) for bortskaffelse.  
Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.  
Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.  
Oprensningsmetoder - små udslip  
Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).  
Fej op og skovl op i egnede affaldsbeholdere.  
Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

- Se også afsnit 8  
Se også afsnit 13.

## AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Håndtering : Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Se også afsnit 8  
Undgå at indånde dampe eller spraytåge.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.  
Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Sørg for passende foranstaltninger, såsom elektrisk jordforbindelse og strømtilslutning, eller inert atmosfære.  
Undgå at blande med materialer, der skal undgås.  
Se også afsnit 10  
Vær opmærksom på at undgå affald og spild under vejning, påfyldning og blanding af produktet.  
Produktet må ikke komme i kloak afløb.
- Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 6 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

sikkerhedsforanstaltninger.  
 Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.  
 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
 Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.  
 Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	:	Opbevaring af brandfarlige væsker Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Holdes væk fra direkte sollys. Sørg for passende foranstaltninger, såsom elektrisk jordforbindelse og strømtilslutning, eller inert atmosfære. Må ikke opbevares tæt på eller sammen med nogen af de inkompatible materialer, der er anført i sektion 10.
Pakkemateriale	:	Opbevar i original beholder. Egnet materiale: Blødt stål, Rustfrit stål Uegnete materialer : Plast og gummi

## 7.3 Særlige anvendelser

se vedlagte elspøneringsscenario.

## AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi(er) :

<b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>		
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	490 mg/m <sup>3</sup>
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	200 ppm

Anbefalede overvågningsprocedurer: : Koncentrationsmåling i luften  
 Personlig overvågning

<b>Isopropanol(67-63-0)</b>	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemiske effekter, dermal	888 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemiske effekter, indånding	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemiske effekter,oral	26 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemiske effekter, indånding	89 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemiske effekter, dermal	319 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	140,9 mg/l
PNEC aqua (havvand)	140,9
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	552 mg/kg dwt
PNEC sediment (havvand)	552 mg/kg dwt
PNEC (Jord)	

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 7 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

<b>Isopropanol(67-63-0)</b>	
PNEC jord	28 mg/kg dwt

## 8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler	:	Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.
Åndedrætsbeskyttelse	:	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Respirator med halvdækkende ansigtsmaske (EN 140) Respirator med heldækkende ansigtsmaske (EN 136) Anbefalet filter type: A/A-P2/ABEK-P2 (EN 141)
Beskyttelse af hænder	:	Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) Gentagen eller længerevarende påvirkning : Nitrilgummi Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) >= 480 min. Handskematerialets tykkelse 0.35 mm Butylkautsjuk. Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) >= 480 min. Handskematerialets tykkelse 0.5 mm Hvis sprøjt kan opstå, brug: CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk) Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) >= 240 min. Handskematerialets tykkelse 0.5 mm Uegnede materialer : NR (Naturkautsjuk, naturlatex) PVC Valget af den korrekte handsker afhænger ikke alene af dets materiale men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden.
Beskyttelse af øjne	:	Tætsluttende beskyttelsesbriller
Beskyttelse af hud og krop	:	Kemisk resistent overtræksdragt Kemikaliebestandigt forklæde Sikkerhedssko
Termisk beskyttelse mod farer	:	Ikke påkrævet ved normal brug Brug dedikeret udstyr.
Tekniske kontrolforholdsregler	:	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Må kun bruges i et område udstyret med en nødbruser. Sørg for passende foranstaltninger, såsom elektrisk jordforbindelse og strømtilslutning, eller inert atmosfære. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering Se også afsnit 7
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	:	Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Overhold EU's gældende lovgivning for miljøbeskyttelse

## AFSNIT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	:	flydende
Farve	:	klar
Lugt	:	karakteristisk
Lugttærskel	:	Ingen data disponible
Lugttærskel	:	Ingen data disponible
pH	:	7
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	Ingen data disponible
Frysepunkt	:	- 89 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	82 °C
Brændepunkt	:	12 °C
Fordampningshastighed	:	Ingen data disponible

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 8 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Antændelighed (fast stof, gas)	:	Ikke anvendelig, flydende
Eksplønsionsgrænser	:	2 - 12 vol %
Damptryk	:	42 hPa (@ 20°C) 60,2 hPa @ 25°C
Dampmassefylde	:	1,05
Relativ massefylde	:	0,79
Vandopløselighed	:	Blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data disponible
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	0,05 @ 25°C
Selvantændelsestemperatur	:	425 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data disponible
Viskositet	:	2,5 mPa.s @ 20°C 2,1 mPa.s @ 25°C
Ekspløse egenskaber	:	Ikke anvendelig Ingen test nødvendig, da der ikke molekylet ikke findes kemiske grupper, som tyder på mulige eksplosive egenskaber.
Oxiderende egenskaber	:	Ikke anvendelig Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med Brandnærende egenskaber.

## **9.2. Andre oplysninger**

Ingen data tilgængelige

## **AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet : Meget brandfarlig væske og damp.  
Se også afsnit 10.5

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet : Stabil under normale forhold.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner : Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Se også afsnit 7

### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.  
Se også afsnit 7


### **10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler Stærke syrer Stærke syrer Se også afsnit 7

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter : Forbrænding udvikler ubehagelig og giftig dampe. I tilfælde af hydrolyse er der mulighed for følgende dekomponeringsprodukter: Carbonoxider



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 9 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

#### Isopropanol(67-63-0)

Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50/oral/rotte	4396 mg/kg
LD50/dermal/rotte	12800 mg/kg
LD50/dermal/kanin	12870 mg/kg
LC50/indånding/4t/rotte	72,6 mg/l (Exposure time: 4 h)

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)  
pH: 7

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
pH: 7

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Kimcellemutagenitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Cancerogenitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

Aspirationsfare : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.)

### Andre informationer

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber, Se afsnit 4.2.

## AFSNIT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Økotoxiske virkninger : Økologiske skader er ikke kendt eller forventet ved normalt brug.

#### Isopropanol(67-63-0)

#### Propan-2-ol (67-63-0)

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 10 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

LC50/96 t./fisk	9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50/48 timer/Dafnie	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 andre vandorganismer 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
LC50 fisk 2	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 andre vandorganismer 2	> 1000 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Persistens og nedbrydelighed : Let bionedbrydeligt

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Bioakkumulering : Ingen data disponible

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : 0,05 @ 25°C

### **12.4. Mobilitet i jord**

Mobilitet : Ingen data disponible

### **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT/vPvB : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).  
Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### **12.6. Andre negative virkninger**

Andre informationer : Ingen data disponible

## **AFSNIT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Restaffald/restprodukter : Håndter med forsigtighed.  
Se også afsnit 7  
Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.  
Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.  
Indsaml affaldsproduktet og bortskaf det ved en godkendt affaldsinstitution.  
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

Forurenede emballage : Må ikke punkteres eller forbrændes.  
Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrenner.  
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.  
Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.  
Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Yderligere økologisk information : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

Liste over foreslåede affaldskoder/affaldsbetegnelse i overensstemmelse med EAK: : Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

## **AFSNIT 14: Transportoplysninger**

### **14.1. UN-nummer**

UN-nr. : 1219

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 11 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

#### **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Officiel betegnelse til transport : ISOPROPYLALKOHOL  
 UN-forsendelsesbetegnelse IATA/IMDG : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

#### **14.3. Transportfareklasse(r)**

##### **14.3.1. Vejtransport**

Klasse : 3 - Brandfarlig væske  
 Fareklasse (Kemler nr.) : 33  
 Klassificeringskode : F1  
 Faresedler (ADR/RID) : 3 - Brandfarlig væske



##### **14.3.2. Indenrigssøfart (ADN)**

Klasse (UN) : 3

##### **14.3.3. Søfart**

Klasse : 3 - Brandfarlig væske

##### **14.3.4. Fly transport**

Klasse : 3 - Brandfarlig væske

#### **14.4. Emballagegruppe**

Emballagegruppe : II

#### **14.5. Miljøfarer**

Andre oplysninger : Ingen andre informationer til rådighed.

#### **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen data tilgængelige

#### **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ingen data tilgængelige

### **AFSNIT 15: Oplysninger om regulering**

#### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

##### **15.1.1. EU-bestemmelser**

Begrænsninger i brug :  
 3. Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach den  
 Definitionen in der Richtlinie 67/548/EWG und der  
 Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten : Isopropanol

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 12 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

40. Stoffer, der opfylder antændelighedskriterierne i direktiv 67/548/EØF, og som klassificeres som antændelige, let antændelige eller yderst antændelige, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 : Isopropanol

Dette produkt indeholder en ingrediens iht. kandidatlisten i bilag XIV af REACH forordningen 1907/2006/EF. : Ingen  
 Autorisationer : Ikke anvendelig

#### 15.1.2. Nationale bestemmelser

DA : MAL kodes (Bekendtgørelse nr. 301/302 (1993)) : 4-1  
 NO : Produktforskriften (FOR 2004-06-01 nr 922) : Ikke anvendelig

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering : En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

### AFSNIT 16: Andre oplysninger

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger:

Eye Irrit. 2 : Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 2  
 Flam. Liq. 2 : Antændelige flydende stoffer Kategori 2  
 STOT SE 3 : Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering) Kategori 3  
 H225 : Meget brandfarlig væske og damp.  
 H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H336 : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
 R11 : Meget brandfarlig.  
 R36 : Irriterer øjnene.  
 R67 : Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.  
 F : Meget brandfarlig.  
 Xi : Irriterende

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : <http://ecb.jrc.it>  
 Supplier SDS

Sikkerhedsdatablad sektioner der er blevet opdateret : 1

Forkortelser og akronymer : ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin  
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC  
 IATA = International Air Transport Association  
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
 UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STEL = Kort tids eksponeringsgrænse  
 TWA = tidsvægtet gennemsnit

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 13 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

DNEL = Afledte nuleffektniveauer  
 DMEL = Afledt minimal effektniveau  
 PNEC = Forventet nuleffekt-koncentration  
 LD50 = Dødelig middeldosis  
 LC50 = Dødelig middel koncentration  
 ATE = Estimat for akut toksicitet  
 EC50 = Gennemsnitlig effektiv koncentration  
 PBT = persistent, bioakkumulerende og giftigt (PBT).  
 meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).  
 EWC = Europæisk Affalds Katalog

Indhold og format af dette SDS er i overensstemmelse med EØF Kommissionen direktiv 1999/45/EC, 67/548/EC, 1272/2008/EC og EØF Kommissionen bestemmelse 1907/2006/EC (REACH) Bilag II.

**ANSVARSRALÆGGELSE** Databladets oplysninger stammer fra kilder der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt d hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfædiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 14 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Bilag : Identificerede anvendelser						
Titel	Anvendelseska- tegorier	Produktkategori	Proceskategori	Artikelkategori	Udslip til miljøet	SPERC
Fremstilling af stoffet	SU3, SU8, SU9		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15		ERC1, ERC4	
Anvendelse som mellemprodukt	SU3, SU8, SU9		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15		ERC6a	
Stoffets fordeling	SU3, SU8, SU9		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC15		ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7	
Tilberedning og (om- )emballering af stoffer og blandinger	SU3, SU10		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14, PROC15		ERC2	
Anvendelser i coatings	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13, PROC15		ERC4	

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Side : 15 / 96
			Udgave nr. : 3
			Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>		Erstatter : 11/03/2013

Anvendelser i coatings	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19		ERC8a, ERC8d	
Anvendelse i rengøringsmidler	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13		ERC4	
Anvendelse i rengøringsmidler	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13		ERC8a, ERC8d	
Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion	SU3		PROC8B, PROC8A, PROC4, PROC3, PROC2, PROC1		ERC4	
smøremidler	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18		ERC4, ERC7	

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Side : 16 / 96
			Udgave nr. : 3
			Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>		Erstatter : 11/03/2013

smøremidler	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC11, PROC20		ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	
Væsker til metalbearbejdning / valseolier	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17		ERC4	
Væsker til metalbearbejdning / valseolier	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17		ERC8a, ERC8d	
Drivmiddel	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8B, PROC9, PROC4, PROC12		ERC4	
Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8B, PROC10, PROC14		ERC4	



	<b>SIKKERHEDSDATBLAD</b>			Side : 17 / 96
				Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>			Godkendt dato : 08/04/2013
				Erstatter : 11/03/2013

Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC14		ERC8a, ERC8d	
Anvendelse i landbrugskemikalier	SU22		PROC1, PROC2, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC11, PROC13		ERC8a, ERC8d	
Anvendelse som brændstof	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16		ERC7	
Anvendelse som brændstof	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16		ERC9a, ERC9b	
Funktionsvæsker	SU3		PROC1, PROC2, PROC4, PROC8B, PROC9		ERC7	
Funktionsvæsker	SU22		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC9, PROC20		ERC9a, ERC9b	
Afslags- og frostbeskyttelsesbrug	SU22		PROC1, PROC2, PROC8A, PROC8B, PROC11		ERC8d	
Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet	SU22		PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13		ERC8d, ERC8f	
Brug i laboratorier	SU3		PROC10, PROC15		ERC2, ERC4	
Brug i laboratorier	SU22		PROC10, PROC15		ERC8a	

	<b>SIKKERHEDSDATBLAD</b>			Side : 18 / 96
				Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>			Godkendt dato : 08/04/2013
				Erstatter : 11/03/2013

Fremstilling og brug af eksplosiver	SU22		PROC1, PROC3, PROC8B, PROC5, PROC8A		ERC8d	
Gummiproduktion og -forarbejdning	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC13, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8A, PROC9, PROC14, PROC15, PROC21		ERC4, ERC1, ERC6d	
Polymerforarbejdning	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC13, PROC5, PROC6, PROC8A, PROC9, PROC14, PROC21		ERC4	
Polymerforarbejdning	SU22		PROC1, PROC2, PROC8B, PROC6, PROC8A, PROC14, PROC21		ERC8a, ERC8d	
Vandbehandlingskemikalier	SU3		PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC13		ERC3, ERC4	
Vandbehandlingskemikalier	SU22		PROC1, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC13		ERC8f	

	<b>SIKKERHEDSDATBLAD</b>		Side : 19 / 96
			Udgave nr. : 3
			Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>		Erstatter : 11/03/2013

Minedriftskemikalier	SU3		PROC2, PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9		ERC4	
----------------------	-----	--	---	--	------	--

	<b>SIKKERHEDSDATBLAD</b>	Side : 20 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario01

### Produktion af stoffer

ES Ref.: 01	
ES type: Arbejdstager	

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15 SU3, SU8, SU9 ERC1, ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Stoffets fremstilling eller brug som mellem- eller proceskemikalie eller ekstraktionsmiddel. Inkluderer genbrug/genindvinding, materialeoverførsler, oplagring, vedligeholdelse og læsning (inkl. søfartøjer vej-/jernbanetransport og bulkcontainer), prøveudtagning og tilhørende laboratorieaktiviteter Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).,Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse.,Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 21 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer,(åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer,(lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.,Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC1, ERC4)

ERC1	Produktion af stoffer
ERC4	Industriell anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4.Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 22 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenarioe02

Anvendelse som mellemprodukt

ES Ref.: 02  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15 SU3, SU8, SU9 ERC6a
Processer, opgave aktiviteter dækket	Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnækøretøjer og bulkcontainere). Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenarioe.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC15)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).,Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse.,Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 23 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer,(åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer,(lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.,Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC6a)

ERC6a	Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4.Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 24 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario03

### Stoffets fordeling

ES Ref.: 03
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC15 SU3, SU8, SU9 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
Processer, opgave aktiviteter dækket	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter. Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC15)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 25 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer,(åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer,(lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning af tromler og småemballage	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.,Opbevar udflod forsegleet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7)

ERC1	Produktion af stoffer
ERC2	Formulering af kemiske produkter*
ERC3	Formulering i materialer
ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
ERC5	Industriel anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
ERC6a	Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
ERC7	Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen


### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4.Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 26 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

#### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

#### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

 <b>Kemetyl</b>	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 27 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario04

Tilberedning og (om-)emballering af stoffer og blandinger

ES Ref.: 04  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14, PROC15 SU3, SU10 ERC2
Processer, opgave aktiviteter dækket	Præparat, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14, PROC15)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC14	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)., Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse., Undgå direkte
--	--

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 28 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

	øjeblikkelig kontakt med produktet også via forurenede hænder.	
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Batch processer ved forhøjede temperaturer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Procesprøveudtagning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel, Tømming af og hælden fra beholdere	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Tromle-/mængde omfyldning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Fremstilling af kemiske produkter* og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning af tromler og småemballage	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret., Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC2)

ERC2	Formulering af kemiske produkter*
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 29 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:

2.2 Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes., Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø

Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 30 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario05

### Anvendelser i coatings

ES Ref.: 05
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13, PROC15 SU3 ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, rulning, manuel sprøjtning, dypning, gennemløb, flydlag i produktionslinjer samt dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.  Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13, PROC15)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC7	Industriel sprøjtning
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)., Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 31 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse., Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.	
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dannelse af film - hurtigtørring, efterhærdning og andre teknologier	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dannelse af film - lufttørring	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (lukkede systemer), Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forberedelse af materialet til brug, Blandede aktiviteter (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye (automatisk/robotstyret)	Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.	
manuel påsprøjtning	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).	
Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dypning og hældning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer, Tromle-/mængde omfyldning, Tømning af og hældning fra beholdere	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Fremstilling af kemiske produkter* og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

### 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøet (ERC4)

ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 32 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 33 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenarioe06

### Anvendelser i coatings

ES Ref.: 06
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 SU22 ERC8a, ERC8d
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv materialemodtagelse, lagring, forberedelse og omfyldning fra bulk og semi-bulk, påførsel ved sprøjtning, pårulning, pensling og manuel sprøjtning eller lignende procedurer samt filmdannelse) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenarioe.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens
PROC19	Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)., Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 34 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013


### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse.,Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.	
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning / forberedelse af udstyr fra tromler eller beholdere.	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forberedelse af materialet til brug	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dannelse af film - lufttørring,Udendørs.	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Dannelse af film - lufttørring,Indendørs	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Forberedelse af materialet til brug,Indendørs	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Materialetransfer,Tromle-/mængde omfyldning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
manuel påsprøjtning,Indendørs	Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.	
manuel påsprøjtning,Udendørs.	Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.	
Dypning og hældning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

### 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 35 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

### 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

#### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.

#### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

#### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

#### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 36 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario08

### Anvendelse i rengøringsmidler

ES Ref.: 08
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13 SU3 ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg. Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC13)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC7	Industriel sprøjtning
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
--	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 37 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

Bulktransfer	Rengør transferlinjer før frakobling.	
Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer,Anvendelse i lukkede systemer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Anvendelse af rengøringsmidler i lukkede systemer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Anvendelse i lukkede batch processer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Affedtning af små objekter i rengøringsstation	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring med lavtryksrensere	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring med højtryksrensere	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).	
Manuel,Overflader,Rengøring,Ingen sprøjtning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC4)

ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4.Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

	<b>SIKKERHEDSDATBLAD</b>	Side : 38 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

#### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 39 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenarioe09

### Anvendelse i rengøringsmidler

ES Ref.: 09
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13 SU22 ERC8a, ERC8d
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusiv spraying, stryging, dykning og aftørring, automatisk eller manuel). Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenarioe.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC13)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
--	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 40 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Automatiseret proces i (halv) lukkede systemer,Anvendelse i lukkede systemer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Halvautomatiseret proces (f.eks. halvautomatisk brug af midler til gulvpleje og -vedligeholdelse)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel,Overflader,Rengøring,Dypning og hældning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring med lavtryksrensere,Rulning, strygning,Ingen sprøjtning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring med højtryksrensere,Spraye,Indendørs	Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).	
Rengøring med højtryksrensere,Spraye,Udendørs.	Begræns stoffets andel i produktet til 1 %.,Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 15 minutter.	
Manuel,Overflader,Rengøring,Spraye	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc.,Rulning, strygning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Anvendelse af rengøringsmidler i lukkede systemer,Udendørs.	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring af medicinsk apparatur	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 41 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

#### 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

##### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes., Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	---

##### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 42 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 11

Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion

ES Ref.: 11  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B SU3 ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Brugt mængde	Ikke anvendelig
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

	Håndter stoffet i et lukket system.	PROC 8b
	Håndter stoffet i et lukket system., Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 3
	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 4
	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
Procesprøveudtagning	Fjern omgående spild., Rengør transferlinjer før frakobling., Udluft fjernstyret fortrængte dampe.	PROC 3
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 1

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 43 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Hældning fra små beholdere	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 4
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
Opbevaring	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 1,2

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC4)

ERC4	Industriell anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### Produkt karakteristika

Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).
Viskositet, dynamisk	2.5 mPa.s ved 20°C.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 44 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 12

smøremidler

ES Ref.: 12
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 SU3 ERC4, ERC7
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker brugen af formulerede smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af maskiner/motorer og lignende produkter, regenerering af frasortede produkter, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af affald. Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC7	Industriel sprøjtning
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC17	Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
PROC18	Fedtsmøring under højenergibetingelser

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 45 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse.,Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.	
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer	Rengør transferlinjer før frakobling.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Første fabrikspåfyldning af udstyr	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.,Afgræns adgangen til udstyret.	
Manuel,Rulning, strygning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
behandling ved dypning og hældning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye	Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.	
Vedligeholdelse (fra store anlæg) og maskinopsætning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Vedligeholdelse af små anlæg	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

**2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC4, ERC7)**

ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
ERC7	Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

**3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen**

**3.1. Helbred**

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 46 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:

2.2 Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.


## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 47 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 13

smøremidler

ES Ref.: 13  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 SU22 ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker brugen af formuleringer af smøremidler i lukkede og åbne systemer inklusiv transport, betjening af motorer og lignende produkter, genbearbejdning af frasorterede varer, vedligeholdelse af anlæg og bortskaffelse af spildolie. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømmning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømmning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler veddypning og hældning
PROC17	Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces
PROC18	Fedtsmøring under højenergibetingelser
PROC20	Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 48 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

#### Forholdsregler til risikostyring

##### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse.,Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.	
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi,Indendørs	Afgræns adgangen til udstyret.,Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.	
Drift og smøring af åbent udstyr med høj energi,Udendørs.	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Vedligeholdelse (fra store anlæg) og maskinopsætning,Forhøjet temperatur	Sørg for udsugning på emissionersteder hvor kontakt med varmt produkt (> 50 °C) er sandsynligt.	
Vedligeholdelse af små anlæg,Forhøjet temperatur,Dækker stofandele i produktet op til 5 %.	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.,Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Motorsmøremiddelsservice	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel,Rulning, strygning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye	Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.,eller,Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.	
behandling ved dypning og hældning	Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.,eller,Sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (10 til 15 luftudskiftninger i timen).,Giv produktet tid til at løbe ud af arbejdsemnet.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 49 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b)

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC9a	Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
ERC9b	Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes., Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	---

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 50 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 15

Væsker til metalbearbejdning / valseolier

ES Ref.: 15  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 SU3 ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker anvendelse i metalforbearbejdningsformuleringer (MWFs)/tromleolier inklusiv transport, tromle- og afkølingsprocesser, skæring-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse (inklusiv pensling, dypning og sprøjtning), vedligeholdelse af anlæg, udtømning og bortskaffelse af spildolie. Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC7	Industriel sprøjtning
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC17	Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)., Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 51 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse.,Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.	
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer,Tromle-/mængde omfyldning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Udtagning af produktprøve	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Metalforbearbejdningsaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
behandling ved dypning og hældning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye	Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.	
Manuel,Rulning, strygning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Automatiseret metalvalsning- og formningsteknik,Forhøjet temperatur	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Halvautomatisk metalvalsning- og formningsteknik,Forhøjet temperatur	Automatiser om muligt aktiviteten.,Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Opbevar udfloed forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

### 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøet (ERC4)

ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 52 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes., Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	---

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 53 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 16

Væsker til metalbearbejdning / valseolier

ES Ref.: 16  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 SU22 ERC8a, ERC8d
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker anvendelse i metalforbearbejdning (MWFs) inklusiv transport, åbne og indkapslede skærings-/bearbejdningsaktiviteter, automatiseret og manuel påførsel af korrosionsbeskyttelse, udtømning og arbejde med kontaminerede frasortede emner og bortskaffelse af spildolie. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC17	Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces


### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 54 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse.,Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.	
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Bulktransfer	Rengør transferlinjer før frakobling.	
Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Udtagning af produktprøve	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Metalforbearbejdningsaktiviteter	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.	
Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Spraye	Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.,eller,Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.	
behandling ved dypning og hældning	Giv produktet tid til at løbe ud af arbejdsemnet.,Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.,Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Opbevaring	Håndter stoffet i et lukket system.	

**2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8a, ERC8d)**

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

**3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen**

**3.1. Helbred**

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

**3.2. Miljø**

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 55 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

#### 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

##### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

##### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 56 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 17

Drivmiddel

ES Ref.: 17  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC9, PROC12 SU3 ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Drivmiddel Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC9, PROC12)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC12	Anvendelse af blæsemidler ved fremstilling af skum

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Brugt mængde	Ikke anvendelig
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 1,3,8b,12
	Rengør transferlinjer før frakobling., Anvend om muligt dampgenvindingsanlæg.	PROC 1

### 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøet (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 57 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

### 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

#### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.

#### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

#### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

#### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 58 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 18

Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel

ES Ref.: 18
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8B, PROC10, PROC14 SU3 ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusiv sprøjtning og påstrykning) samt affaldsbehandling. Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC17	Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede
--	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 59 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

	hænder.	
Bulktransfer	Rengør transferlinjer før frakobling.	
Tromle-/mængde omfyldning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Støbegods	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Støbeprocesser,(åbne systemer),Forhøjet temperatur	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.	
Spraye (automatisk/robotstyret)	Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.	
Spraye,Manuel	Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljø (ERC4)

ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.


### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4.Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

	<b>SIKKERHEDSDATBLAD</b>	Side : 60 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

#### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 61 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 19

Anvendelse som binde- og adskillelsesmiddel

ES Ref.: 19
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC14 SU22 ERC8a, ERC8d
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker anvendelsen som binde- og adskillelsesmiddel inklusiv transfer, blanding, anvendelse (inklusiv sprøjtning og påstrykning) samt affaldsbehandling. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8B, PROC10, PROC11, PROC14)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC6	Kalandrering
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke industriel sprøjtning
PROC14	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Bulktransfer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 62 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

Tromle-/mængde omfyldning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Blandede aktiviteter (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Støbegods	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Støbeprocesser,(åbne systemer),Forhøjet temperatur	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.	
Maskine,Spraye	Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.,Adskil aktivitet fra andre aktiviteter.	
Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel,Spraye	Udføres i en udluftet kabine eller et kammer med udsugning.,eller,Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.,Adskil aktivitet fra andre aktiviteter.	
Batch processer	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen


### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4.Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 63 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

#### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

#### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 64 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenarie<sup>20</sup>

### Anvendelse i landbrugskemikalier

ES Ref.: 20
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC11, PROC13 SU22 ERC8a, ERC8d
Processer, opgave aktiviteter dækket	Anvendelse i landbrugskemikalier Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenarie.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC11, PROC13)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC11	Ikke industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Brugt mængde	Ikke anvendelig
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Overførsel fra/udhældning fra beholdere	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8b
Blandede aktiviteter (åbne systemer)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 4
Spraye/forstøvning ved manuel brug	Undgå udførelse af arbejdsgangen i mere end på 4 timer.,Begræns stoffets andel i produktet til 25 %.	PROC 11
Sprayning/tågedannelse ved maskinel påføring	Anvendelse i udluftet kabine, der tilføres filtreret overtrykluft med en beskyttelsesfaktor > 20.	PROC 11
Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning etc.	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 13



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 65 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende	Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	PROC 8a
Bortskaffelse af affald	Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.	PROC 8a
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	PROC 1,2

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 66 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario<sup>22</sup>

### Anvendelse som brændstof

ES Ref.: 22
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16 SU3 ERC7
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling. Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenario som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC16	Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes.

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Bulktransfer	Transport ad lukkede ledninger, Rengør transferlinjer før frakobling.
Tromle-/mængde omfyldning	Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 67 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Anvendelse som brændstof,(lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.,Opbevar udflod forsegleet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC7)

ERC7	Industriell anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4.Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 68 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenarioe23

### Anvendelse som brændstof

ES Ref.: 23
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16 SU22 ERC9a, ERC9b
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker brugen som brændstof (eller brændstof additiv), inklusiv aktiviteter i forbindelse med transfer, anvendelse, vedligeholdelse af udstyr og affaldsbehandling. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenarioe.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC8B, PROC16)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC16	Anvendelse af materialer som brændstofkilder. Begrænset eksponering for uforbrændt produkt må forventes.

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Bulktransfer	Transport ad lukkede ledninger, Rengør transferlinjer før frakobling.
Tromle-/mængde omfyldning	Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen. Undgå spild ved aftrækning af pumpen.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 69 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

genoptankning	Undgå spild ved aftrækning af pumpen.	
Anvendelse som brændstof,(lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.,Opbevar udflod forsegleet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC9a, ERC9b)

ERC9a	Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
ERC9b	Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4.Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 70 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 25

### Funktionsvæsker

ES Ref.: 25
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8B, PROC9 SU3 ERC7
Processer, opgave aktiviteter dækket	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmemeførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i industrianlæg, inklusiv disses vedligeholdelse og materialetransfer. Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenario som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8B, PROC9)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygijne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse., Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Bulktransfer	Rengør transferlinjer før frakobling.
Tromle-/mængde omfyldning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Påfyldning af produkt/udstyr, Anvendelse af lukkede påfyldningssystemer	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 71 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Manuel,Påfyldning af produkt/udstyr	Hæld forsigtigt fra beholdere.	
Anvendelse af forseglede genstande, som indeholder funktionsvæsker som f.eks. varmeledende olier, hydraulikvæsker, kølemidler.	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC7)

ERC7	Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 72 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 26

### Funktionsvæsker

ES Ref.: 26  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC9, PROC20 SU22 ERC9a, ERC9b
Processer, opgave aktiviteter dækket	Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i industrianlæg, inklusiv disses vedligeholdelse og materialetransfer. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenario som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8A, PROC9, PROC20)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC20	Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)., Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse., Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Tromle-/mængde omfyldning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Tømning af og hældning fra beholdere	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 73 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Manuel, Påfyldning af produkt/udstyr	Hæld forsigtigt fra beholdere.	
Anvendelse af forseglede genstande, som indeholder funktionsvæsker som f.eks. varmeledende olier, hydraulikvæsker, kølemidler.	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC9a, ERC9b)

ERC9a	Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
ERC9b	Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes., Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	---

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 74 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 28

Afslags- og frostbeskyttelsesbrug

ES Ref.: 28
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC8A, PROC8B, PROC11 SU22 ERC8d
Processer, opgave aktiviteter dækket	Undgåelse af is og afslags af køretøjer, fly og andet udstyr ved spraying. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC8A, PROC8B, PROC11)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC11	Ikke industriel sprøjtning

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Bulktransfer	Rengør transferlinjer før frakobling.
Tromle-/mængde omfyldning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Spraying/tågedannelse ved maskinel påføring, Forhøjet temperatur	Garanter at drift ikke foregår udendørs. Bliv i den opadgående luftstrøm / hold afstand til kilden.
Ad hoc manuel påføring via trigger sprays, dypning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 75 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

etc.	identificeret.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8d)

ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 76 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 30

Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet

ES Ref.: 30
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 SU22 ERC8d, ERC8f
Processer, opgave aktiviteter dækket	Undgåelse af is og afisning af køretøjer, fly og andet udstyr ved spraying. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13)

PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Brugt mængde	Ikke anvendelig
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Tromle-/mængde omfyldning, Ingen produktspecifik facilitet	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
Tromle-/mængde omfyldning, Særligt anlæg	Anvend særligt udstyr., Rengør transferlinjer før frakobling., Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.	PROC 8b
Rulning, strygning	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 10
Sprayning/tågedannelse ved maskinel påføring	Automatiser om muligt aktiviteten., Bliv i den opadgående luftstrøm / hold afstand til kilden., Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A/P2 eller bedre.	PROC 11
Dypning og hældning	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 13

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 77 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	PROC 8a
--	---	---------

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8d, ERC8f)

ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8f	Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 78 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario32

### Brug i laboratorier

ES Ref.: 32
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC10, PROC15 SU3 ERC2, ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.. Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC10, PROC15)

PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).,Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse.,Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Rengøring	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

### 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøet (ERC2, ERC4)

ERC2	Formulering af kemiske produkter*
ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 79 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

### 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

#### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

#### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

#### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes., Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	---

#### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 80 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 33

### Brug i laboratorier

ES Ref.: 33  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC10, PROC15 SU22 ERC8a
Processer, opgave aktiviteter dækket	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC10, PROC15)

PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring


Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Laboratorieaktiviteter	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.
Rengøring	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

### 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøet (ERC8a)

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 81 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

### 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

#### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksposeringen, med mindre andet er oplyst.

#### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

### 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

#### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

#### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 82 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario34

Fremstilling og brug af eksplosiver

ES Ref.: 34  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC10, PROC15 SU22 ERC8a
Processer, opgave aktiviteter dækket	Fremstilling og brug af eksplosiver Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC10, PROC15)

PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Brugt mængde	Ikke anvendelig
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Bulktransfer	Garanter at omfyldning af materialet foregår indkapslet eller under udsugningsanlæg., Rengør transferlinjer før frakobling., Udluft fjernstyret fortrængte dampe.	PROC 3
Tromle-/mængde omfyldning	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
Blandede aktiviteter (lukkede systemer)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 3
Materialetransfer	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
Overførsel fra/udhældning fra beholdere, Ingen produktspecifik facilitet	Undgå spild ved aftrækning af pumpen.	PROC 8a
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8b
Vedligeholdelse af udstyr	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system., Garanter at drift ikke foregår udendørs.	PROC 1,2

	<b>SIKKERHEDSDATBLAD</b>	Side : 83 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8a)

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 84 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario35

### Gummiproduktion og -forarbejdning

ES Ref.: 35
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 SU3 ERC1, ERC4, ERC6d
Processer, opgave aktiviteter dækket	Gummiproduktion og -forarbejdning Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC6	Kalandrering
PROC7	Industriel sprøjtning
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens
PROC21	Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Brugt mængde	Ikke anvendelig
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Forarbejdning af uhærdede gummiforme	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 14
--------------------------------------	--	---------

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 85 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

Dækopbygning	Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.	PROC 7
Vulkanisering	Minimer eksponering ved aftræk, der delvist dækker processen og udstyret samt udsugning ved åbningerne.,Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.,Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 6
Køling af hærdede produkter	Minimer eksponering ved aftræk, der helt dækker processen og udstyret.	PROC 6
Fremstilling af produkter ved dykning eller støbning	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 13
Finisharbejde	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 21
Vedligeholdelse af udstyr	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	PROC 1,2
Materialetransfer,(lukkede systemer)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 1,2
Materialetransfer	Håndter stoffet i et lukket system.	PROC 8b
Bulk vejning	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 1,2
Abvejning af små mængder	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 9
Forblanding af tilsætningsstof	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 3,4,5
Materialetransfer	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8b,9
Kalandrering (inklusive Banburys)	Minimer eksponering ved aftræk, der helt dækker processen og udstyret.,Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 6

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC1, ERC4, ERC6d)

ERC1	Produktion af stoffer
ERC4	Industriell anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
ERC6d	Industriell anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpike, gummi og polymerer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3.Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 86 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

#### 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

##### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes., Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	---

##### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 87 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenarioe36

### Polymerforarbejdning

ES Ref.: 36
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21 SU3 ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Polymerforarbejdning Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenarioe.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC6	Kalandrering
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC21	Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Brugt mængde	Ikke anvendelig
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Bulktransfer,(lukkede systemer)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 1,2
Bulktransfer	Håndter stoffet i et lukket system..Anvend tøradskillende koblinger til materialetransfer.	PROC 8b,9

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 88 / 96
		Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
	<b>Isopropanol</b>	Erstatter : 11/03/2013

Bulk vejning	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 1,2
Abvejning af små mængder		PROC 9
Forblanding af tilsætningsstof		PROC 3,4,5
Kalandrering (inklusive Banburys)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 6
Fremstilling af produkter ved dypning eller støbning	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 13
Extrusion og granulering	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 14
Sprøjtstøbninger af produkter	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 14
Finisharbejde	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 21
Vedligeholdelse af udstyr	Fern omgående spild og bortskaf affald på sikker måde.	PROC 8a
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	PROC 1,2

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC4)

ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspoeningen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 89 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario<sup>37</sup>

### Polymerforarbejdning

ES Ref.: 37
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC6, PROC8A, PROC8B, PROC14, PROC21 SU22 ERC8a, ERC8d
Processer, opgave aktiviteter dækket	Polymerforarbejdning Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC6, PROC8A, PROC8B, PROC14, PROC21)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC6	Kalandrering
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC14	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
PROC21	Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Brugt mængde	Ikke anvendelig
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Bulktransfer,(lukkede systemer)	Håndter stoffet i et lukket system.	PROC 1,2
Materialetransfer	Anvend store eller mellemstore betjeningssystemer.	PROC 8b
Sprøjtestøbninger af produkter	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 6,14
Genbehandling af produkter	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 21
Vedligeholdelse af udstyr	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 8a
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.,Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 1,2

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 90 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
ERC8d	Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenarie	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugerekspone- ringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenarie:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 91 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario38

### Vandbehandlingskemikalier

ES Ref.: 38  
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC13 SU3 ERC3, ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker stoffets anvendelse til vandbehandling i industrielt miljø i åbne og lukkede systemer Industriel anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8B, PROC13)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).,Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse.,Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Bulktransfer	Rengør transferlinjer før frakobling.
Tromle-/mængde omfyldning	Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 92 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel, Hældning fra små beholdere	Hæld forsigtigt fra beholdere.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljø (ERC3, ERC4)

ERC3	Formulering i materialer
ERC4	Industriell anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes. Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 93 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenario 39

### Vandbehandlingskemikalier

ES Ref.: 39
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC13 SU22 ERC8f
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker stoffets anvendelse til vandbehandling i åbne og lukkede systemer. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenario.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B, PROC13)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).
Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne.

### Forholdsregler til risikostyring

Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Generelle forholdsregler (øjenirriterende stoffer)	Anvend egnet øjenbeskyttelse., Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
Bulktransfer	Rengør transferlinjer før frakobling.
Tromle-/mængde omfyldning	Anvend tromlepumper eller hæld forsigtigt fra beholderen.
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 94 / 96
	<b>Isopropanol</b>	Udgave nr. : 3
		Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	
Manuel, Hældning fra små beholdere	Hæld forsigtigt fra beholdere.	
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Opbevar udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljøe (ERC8f)

ERC8f	Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes., Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	---

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 95 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

## 1. Eksponeringsscenarioe41

### Minedriftskemikalier

ES Ref.: 41
ES type: Arbejdstager

Use descriptors	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9 SU3 ERC4
Processer, opgave aktiviteter dækket	Dækker stoffets anvendelse til vandbehandling i åbne og lukkede systemer. Erhvervsmæssig anvendelse
Vurderingsmetode	se afsnit 3 i dette eksponeringsscenarioe.

## 2. Driftsforhold og risikostyringsforanstaltninger

### 2.1 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af arbejdstager (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9)

PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4	Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC8A	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8B	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

### Produkt karakteristika

Fysisk form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst).

### Anvendelsesforhold

Brugt mængde	Ikke anvendelig
Frekvens og varighed af brugen	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (så vidt ikke andet er oplyst).

### Forholdsregler til risikostyring

#### Andre risikohåndteringsforanstaltninger:

Blandede aktiviteter (lukkede systemer)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 1
Rengøring og vedligeholdelse af udstyr	Opbevar udfød forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.	PROC 8a
Opbevaring	Opbevar substansen i et lukket system.	PROC 1
Bulktransfer	Transport ad lukkede ledninger, Rengør transferlinjer før frakobling.	PROC 2

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 96 / 96
		Udgave nr. : 3
	<b>Isopropanol</b>	Godkendt dato : 08/04/2013
		Erstatter : 11/03/2013

Tromle-/mængde omfyldning	Undgå spild ved aftrækning af pumpen.	PROC 8b
Hældning fra små beholdere		PROC 9
Generel eksponering (lukkede systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 3
Generel eksponering (åbne systemer)	Ingen yderligere specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 5
faseadskillelse,(lukkede systemer)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 4
ionudvekslingsprocesser,(lukkede systemer)	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 2
Procesprøveudtagning	Ingen specifikke forholdsregler identificeret.	PROC 3

## 2.2 Bidragende scenarie som regulerer eksponeringen af miljø (ERC4)

ERC4	Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler
Vurderingsmetode	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 3. Eksponeringsestimering og referencer til at søge igen

### 3.1. Helbred

Information til bidragende eksponeringsscenario	
2.1	ECETOC TRA værktøjet er anvendt til vurdering af forbrugereksponeeringen, med mindre andet er oplyst.

### 3.2. Miljø

Information til bidragende eksponeringsscenario:	
2.2	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.

## 4. Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

### 4.1. Helbred

Vejledning - Sundhed	Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.,Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
----------------------	--

### 4.2. Miljø

Vejledning - Miljø	Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet.
--------------------	---