

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er)	00462
Säkerhetsdatabladnummer	00462
Produktnamn	BUTAN-1-OL

**Andra identifieringsmetoder**

REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
Indexnr	603-004-00-6
EG-nummer	200-751-6
CAS-nr	71-36-3

**Synonymer** NORMAL BUTYL ALCOHOL, BUTAN-1-OL, 1- HYDROXY BUTANE, NBA, BUTANOL, N-BUTANOL, 1 BUTANOL, BUTANOL-N, N-BUTANOL EU

**Rent ämne/ren blandning** Ämne

**Molekylvikt** 74.12

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Rekommenderat bruk** Industrianvändning  
Lösningsmedel  
Beläggningar  
Rengöringsmedel  
Smörjmedel  
Metallbearbetningsvätskor  
Laboratoriekemikalier  
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**

Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
SWE

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nødtelefonnummer för Giftinformation 112  
nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008**

Europa	112
--------	-----

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

*Förordning (EG) nr 1272/2008*

<b>Brandfarliga vätskor</b>	Kategori 3 - (H226)
<b>Akut toxicitet, oral</b>	Kategori 4 - (H302)
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Kategori 2 - (H315)
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Kategori 1 - (H318)
<b>Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)</b>	Kategori 3 - (H335, H336)

Kategori 3 Målorganseffekter: Narkotiska effekter, Irriterande för luftvägarna.

## 2.2. Märkningsuppgifter



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

### Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

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

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P370 + P378 - Vid brand: Släck med släckpulver, CO2, vattensprej eller alkoholbeständigt skum

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

### Ytterligare information

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkningar om den levereras till allmänheten.

## 2.3. Andra faror

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och källens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

### PBT- och vPvB-bedömning

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

### Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
n-BUTANOL 71-36-3	>= 99.8 %	01-2119484630-38-XXXX	200-751-6 (603-004-00-6)	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) (H336) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16****Uppskattning av akut toxicitet**

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
n-BUTANOL 71-36-3	= 2292	= 3430	Inga data tillgängliga	> 17.76	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Allmänna råd</b>	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.
<b>Inandning</b>	Flytta till frisk luft. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Drick ett eller två glas vatten. Kontakta läkare.
<b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b>	Avlägsna alla användningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

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

<b>Symptom</b>	Brinnande känsla. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
<b>Inandning</b>	Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
<b>Ögon</b>	Brinnande känsla. Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs.
<b>Dermal</b>	Irriterande. Erytem (hudrodnad). Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.
<b>Förtäring</b>	Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré

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

<b>Information till läkare</b>	Behandla enligt symptom.
--------------------------------	--------------------------

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

<b>Lämpligt släckningsmedel</b>	Torr kemikalie. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.
<b>Stor brand</b>	WARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

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

**Särskilda risker som kemikalien utgör** Antändningsrisk. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Vid brand, kyl behållare med vattenspray. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser.

**Farliga förbränningsprodukter** Koloxider.

### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

**Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

**Nödåtgärdskod (EAC)** •2Y

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

**Personliga försiktighetsåtgärder** Utrym personal till säkra områden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Var uppmärksam på bakeld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All utrustning som används i hanteringen av denna produkt måste jordas. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det.

**Annan information** Ventilera området. Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

**Miljöskyddsåtgärder** Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp.

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

**Inneslutningsmetoder** Stoppa läckan om det går att göra utan fara. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Dika in i förväg för spill för att samla utsläppsvatten. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.

**Rengöringsmetoder** Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

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

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

**Råd om säker hantering** Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd en jordad förbindelse när du flyttar det här materialet för att undvika statisk urladdning, brand eller explosion. Använd med punktutslugning. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningskydd vid otillräcklig ventilation.

**Allmänna hygienfaktorer** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

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

**Förvaringsförhållanden** Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet). Förvara i lämpligt märkta behållare. Förvara inte nära brännbara material. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras inlåst.

Lagringsklass (TRGS 510)

LGK 3.

### 7.3. Specifik slutanvändning

#### Specifika användningsområden

Se avsnitt 1 för ytterligare information.

#### Riskhanteringsmetoder (RMM)

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
n-BUTANOL 71-36-3	-	NGV: 15 ppm NGV: 45 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 30 ppm Bindande KGV: 90 mg/m <sup>3</sup> H*

#### Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
n-BUTANOL 71-36-3	-	-	310 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

#### Anmärkningar

[5] Lokala hälsoeffekter.

[6] Lång sikt.

#### Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

#### Anmärkningar

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
n-BUTANOL 71-36-3	1.5625 mg/kg bw/day [4] [6]	3.125 mg/kg bw/day [4] [6]	55.357 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 155 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

#### Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.

[5] Lokala hälsoeffekter.

[6] Lång sikt.

#### Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
n-BUTANOL 71-36-3	0.082 mg/L	2.25 mg/L	0.0082 mg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
n-BUTANOL 71-36-3	0.324 mg/kg sediment dw	0.0324 mg/kg sediment dw	2476 mg/L	0.0166 mg/kg soil dw	-

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska försiktighetsåtgärder

Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd explosionssäker ventilationsutrustning. Se till att det finns ögonduchar och säkerhetsduchar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

#### Personlig skyddsutrustning Ögonskydd/ansiktsskydd

Tätt slutande skyddsglasögon. Använd ögonskydd enligt EN 166.

#### Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna



## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabilit under rekommenderade förvaringsförhållanden.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

### Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ja.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och karens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Hetta, lågor och gnistor. elektrostatisk urladdning.

### 10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka syror. Starka oxiderande ämnen. Reduktionsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

#### Information om sannolika exponeringsvägar

#### Produktinformation

Inandning	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Ögonkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka oåterkalleliga ögonskador.
Hudkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Irriterar huden. (baserat på beståndsdelar).
Förtäring	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré. Skadligt vid förtäring. (baserat på beståndsdelar).

#### Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Rodnad. Brinnande. Kan orsaka blindhet. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

#### Akut toxicitet

#### Numeriska mått på toxicitet

#### Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
n-BUTANOL	= 2292 mg/kg ( Rat )	= 3430 mg/kg ( Rabbit )	> 17.76 mg/l ( Rat ) 4 h

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Irriterar huden.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
-------	-----	----------------	--------------	----------------	----------

	Kanin	Dermal	20 mg	24 timmar	Irriterar huden Torrhet och/eller sprickbildning
--	-------	--------	-------	-----------	--

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Frätande. Orsakar allvarliga ögonskador.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Kanin	öga	0.005 MI		Svår ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador
	Kanin	öga	2 mg	24 timmar	Svår ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Mus	Dermal	Inte hudsensibiliserande

**Mutagenitet i könsceller** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Komponentinformation  
n-BUTANOL (71-36-3)

Metod	Art	Resultat
	in vitro	Negativ
		Hade inga mutagena effekter i djurförsök

**Cancerogenitet** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metod	Art	Resultat
		Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa

**STOT - enstaka exponering** Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka irritation i luftvägarna
					Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

**STOT - upprepad exponering** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Kan orsaka irritation i luftvägarna
					Narkotiska effekter

**Fara vid aspiration** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**11.2. Information om andra faror**

**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

#### 11.2.2. Annan information

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitet** Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest eller likvärdig.	Daphnia magna	EC50	1328 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest eller likvärdig.	Pimephales promelas	LC50	1376 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest eller likvärdig.	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	225 mg/L	96 timmar	
DIN 38412	Pseudomonas putida	EC50	> 1000 mg/L	17 timmar	
Kronisk toxicitet	Daphnia magna	NOEC	4.1 mg/L	21 dagar	

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Lättnedbrytbart.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301E: Hög bionedbrytbarhet: Modifierat OECD-screeningstest (TG 301 E) eller likvärdig.	19 dagar	Nedbrytning 98%	Lättnedbrytbart

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

**Biokoncentrationsfaktor (BCF)** 3.16

#### Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
n-BUTANOL	1

#### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

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

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
n-BUTANOL	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

#### 12.6. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Avfall från rester/oanvända produkter</b>	Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.
<b>Kontaminerad förpackning</b>	Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1120
Officiell transportbenämning	BUTANOLS
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A3
ERG-kod	3L

### IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1120
Officiell transportbenämning	BUTANOLS
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	223
EmS-nr	F-E, S-D
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

### RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1120
14.2 Officiell transportbenämning	BUTANOLS
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
Klassificeringskod	F1

### ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1120
14.2 Officiell transportbenämning	BUTANOLS
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
Klassificeringskod	F1
Tunnelbegränsningskod	(D/E)

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

#### Nationella föreskrifter

##### Frankrike

##### Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
n-BUTANOL 71-36-3	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

##### Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) Odefinierad

## Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

## Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
n-BUTANOL - 71-36-3	75.	-

## Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

## Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

## Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

## Internationella Förteckningar

**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**DSL/NDSL**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**EINECS/ELINCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**ENCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**IECSC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**KECI**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**PICCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**AIIC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**NZIoC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

## Symbolförklaring:

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**AIIC** - Australiska förteckningen över industrikemikalier

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

### Kemikaliesäkerhetsrapport

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

## AVSNITT 16: Annan information

### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

### Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H302 - Skadligt vid förtäring

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

### Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

### Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning [Uppdaterade säkerhetsdatabladssnitt 1 9 16](#)

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

### Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) (ECHA\_API)

Miljöskyddsnämnd

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälan och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

USA:s nationella toxikologiska program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

**Framställd av** K Winter

**Framställd av**

**Ersätter datum** 30-mar-2023

**Revisionsdatum** 28-aug-2024

### Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

#### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**

Exponeringsscenario  
Manufacture of substance

Exponeringsscenarioets identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponerings scenariot

Huvudrubrik	Manufacture of substance
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

## Manufacture of substance

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97
-------------------------	---

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistenta mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

## Manufacture of substance

Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.13 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0149</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996</p> <p>Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.</p>
------------	---

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

## Exponeringsscenario Use as an intermediate

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as an intermediate
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC6a Användning av intermediär

#### Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

## Use as an intermediate

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
------------	--

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97
-------------------------	--

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet.
--------------------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
-----------------	------------------------------

## Use as an intermediate

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.13 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

## Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

### Exponeringsscenarioets identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponerings scenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

#### Arbetstagare

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
-------------------	---

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC5 Blandning vid satsvisa processer Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.13 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0497

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

## Exponeringsscenario Distribution of substance - Industrial

### Exponeringsscenarioets identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponerings scenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---

#### Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

## Distribution of substance - Industrial

### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
------------	--

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97
-------------------------	--

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet.
--------------------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
-----------------	------------------------------

## Distribution of substance - Industrial

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.13 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

Exponeringsscenario  
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

## Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97 PROC7 Industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare Om inte annat angivits. PROC7 Industriell sprayning Stoffenmanager v4.0

## Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.13 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0497

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

#### Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
-------------------	---

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

## Use in Cleaning Agents - Industrial

### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
------------	--

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97 PROC7 Industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).
-------------------------	--

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.
--------------------------	--

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare Om inte annat angivits. PROC7 Industriell sprayning Stoffenmanager v4.0
-----------------	--

## Use in Cleaning Agents - Industrial

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.13 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

## Exponeringsscenario Use in Lubricants - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Lubricants - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

#### Arbetstagare

## Use in Lubricants - Industrial

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
-------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
------------	--

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95 PROC7 Industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).
-------------------------	--

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.
--------------------------	--

## Use in Lubricants - Industrial

### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare Om inte annat angivits. PROC7 Industriell sprayning  
Stoffenmanager v4.0

## Use in Lubricants - Industrial

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.13 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi utan lokal utsugning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 154.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.498

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi med lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

## Exponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

#### Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
-------------------	---

## Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95 PROC7 Industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m).

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används. Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare Om inte annat angivits. PROC7 Industriell sprayning Stoffenmanager v4.0

## Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0996

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.13 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 4.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0149

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0497

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning utan lokal utsugning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 154.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.498

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning med lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 15.44 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0498

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

## Exponeringsscenario Distribution of substance - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponerings scenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---

#### Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

## Distribution of substance - Professional

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
------------	--

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet.
--------------------------	---

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
-----------------	------------------------------

## Distribution of substance - Professional

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.19 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 92.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2988

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 154.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.498

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0997

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

## Exponeringsscenario Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

#### Arbetstagare

## Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt  
Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
med lokal utsugning  
Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
------------	--

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Tekniska skyddsåtgärder PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. , eller: Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 47 , eller: Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet. PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
utan lokal utsugning  
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 80

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare Om inte annat angivits. PROC11 Icke-industriell sprayning Stoffenmanager v4.0

## Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.19 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 92.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2988

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 154.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.498

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0997

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC11 Icke-industriell sprayning

Se till att ett sprayningsbås används.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

PROC11 Icke-industriell sprayning

med lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 300 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9677

PROC11 Icke-industriell sprayning

utan lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 187.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.6048

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

## Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Arbetslagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

#### Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

## Use in Cleaning Agents - Professional

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

PROC11 Icke-industriell sprayning

med lokal utsugning

Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. , eller: Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 47 , eller: Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet. PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.

Använd lämpligt ögonskydd.

PROC11 Icke-industriell sprayning

utan lokal utsugning

bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 80

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

## Use in Cleaning Agents - Professional

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare Om inte annat angivits. PROC11 Icke-industriell sprayning Stoffenmanager v4.0
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.19 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 92.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2988</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 154.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.498</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning med lokal utsugning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 300 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9677</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning utan lokal utsugning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 187.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.6048</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976</p> <p>Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.</p>

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

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

## Exponeringsscenario Use in Lubricants - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Lubricants - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

#### Arbetstagare

## Use in Lubricants - Professional

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
-------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning  
Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
med lokal utsugning  
Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet). PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Driften sker vid förhöjd temperatur (>20°C över rumstemperatur).
------------	---

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

## Use in Lubricants - Professional

Tekniska skyddsåtgärder PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. , eller: Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 47 , eller: Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel. PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 , eller: bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 90

### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet. PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
utan lokal utsugning  
bära ett andningsskydd som ger en minimieffektivitet på (%): 80

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare Om inte annat angivits. PROC11 Icke-industriell sprayning Stoffenmanager v4.0

## Use in Lubricants - Professional

### Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.19 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 92.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2988

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 154.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.498

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC11 Icke-industriell sprayning

Se till att ett sprayningsbås används.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0

PROC11 Icke-industriell sprayning

med lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 300 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9677

PROC11 Icke-industriell sprayning

utan lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 187.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.6048

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 154.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.498

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

## Exponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

#### Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
-------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

## Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).  
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning  
Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
med lokal utsugning  
Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. , eller: Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 47 , eller: Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.  
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90 , eller: bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

#### Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet. PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

#### Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistenta mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.  
PROC11 Icke-industriell sprayning  
utan lokal utsugning  
bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 80

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

## Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare Om inte annat angivits. PROC11 Icke-industriell sprayning Stoffenmanager v4.0
Exposition	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.03 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0001</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 77.19 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.249</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 92.63 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.2988</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 154.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.498</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976</p> <p>PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att ett sprayningsbås används. Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning med lokal utsugning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 300 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.9677</p> <p>PROC11 Icke-industriell sprayning utan lokal utsugning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 187.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.6048</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Appliceringens varaktighet: &lt;60 minuter Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 61.75 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1992</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 154.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.498</p>

## Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

## Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

#### Arbetstagare

Processkategorier PROC10 Applicering med roller eller strykning  
PROC15 Användning som laboratoriereagens

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande  
Ångtryck Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.  
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

## Use in laboratories - Professional

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).  
PROC10 Applicering med roller eller strykning  
Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Undvik upprepad kontakt med ämnet.

Riskhanteringsåtgärder

Använd handskar enligt EN374 vilka är resistent mot de lösningsmedel som används.  
Använd lämpligt ögonskydd.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

Exposition PROC10 Applicering med roller eller strykning  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 185.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5976  
PROC15 Användning som laboratoriereagens  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 30.88 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 310 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0997

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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

## Exponeringsscenario Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9c Fingerfärger PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

## Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar koncentrationer upp till 2 %. PC1_4 Tättningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 12 %. PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar koncentrationer upp till 25 %. PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tättningsmedelsborttagningsmedel) PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar koncentrationer upp till 4 %. PC9c Fingerfärger Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

### använda mängder

Mängd per användning: 2000 g Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning
Mängd per användning: 9 g PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)
Mängd per användning: 9000 g PC1_4 Tättningsmedel
Mängd per användning: 390 g PC4_1 Tvätt av bilrutorna
Mängd per användning: 0.5 g PC4_3 Låsavisare
Mängd per användning: 4 g PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)
Mängd per användning: 56 g PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex
Mängd per användning: 3750 g PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
Mängd per användning: 1300 g PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Mängd per användning: 550 g PC9c Fingerfärger
Mängd per användning: 1.35 g PC18 Tryckfärg och färgpulver
Mängd per användning: 40 g

### Användningens frekvens och varaktighet

## Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Omfatta rdaglig exponering upp till 240minuter  
Om inte annat angivits.  
PC1\_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)  
Omfatta rdaglig exponering upp till 360minuter  
PC4\_2 Gjutning i radiatorer  
Omfatta rdaglig exponering upp till 10minuter  
PC4\_3 Låsavisare  
Omfatta rdaglig exponering upp till 15minuter  
PC9a\_2 Lösningemedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll  
PC18 Tryckfärg och färgpulver  
Omfatta rdaglig exponering upp till 150minuter  
PC9a\_3 Aerosol spray på burk  
Omfatta rdaglig exponering upp till 20minuter  
PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)  
Omfatta rdaglig exponering upp till 24minuter

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup> . Om inte annat angivits. PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 53 m <sup>3</sup> . PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 58 m <sup>3</sup> . PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup> . PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 30 m <sup>3</sup> .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tätningsmedel PC4_2 Gjutning i radiatorer öppna fönstren under användningen för att säkerställa naturlig ventilation.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.
----------------------	---

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1 Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_3 Låsavisare PC9c Fingerfärger PC18 Tryckfärg och färgpulver ESIG GES consumer tool
-----------------	--

## Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Exposition	PC1_1 Klister, hobbyanvändning Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 51.15 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.93
	PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 48.80 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.89
	PC1_3 Lim från spruta Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.09 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.002
	PC1_4 Tätningsmedel Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 48.70 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.89
	PC4_1 Tvätt av bilrutorna Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.15 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.03
	PC4_2 Gjutning i radiatorer Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.001 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.00002
	PC4_3 Låsavisare Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.05 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.89
	PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.38 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.01
	PC9a_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 42.90 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.78
	PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 52.5 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.95
	PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 52.10 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.95
	PC9a_3 Aerosol spray på burk Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.30 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.02
	PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 48.40 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.88
	PC9c Fingerfärger Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.35 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.43
	PC18 Tryckfärg och färgpulver Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 44.42 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 55 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.81
	Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

## Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9c Fingerfärger PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Uppgifter om koncentration      Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits. PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex Omfattar koncentrationer upp till 1.5 %. PC1\_4 Tätningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 12 %. PC4\_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC4\_2 Gjutning i radiatorer PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Rengöringsvätskor Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Sprayrengöringsmedel Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC9a\_3 Aerosol spray på burk Omfattar koncentrationer upp till 25 %. PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 4 %. PC9c Fingerfärger Omfattar koncentrationer upp till 15 %. PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Vätskerengörare Omfattar koncentrationer upp till 8 %.

### använda mängder

Mängd per användning: 2000 g  
Om inte annat angivits.  
PC4\_1 Tvätt av bilrutorna  
Mängd per användning: 0.5 g  
PC4\_3 Låsavisare  
Mängd per användning: 4 g  
PC9a\_1 Väckfärg baserad på vattenbaserad latex  
Mängd per användning: 3750 g  
PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll  
Mängd per användning: 1300 g  
PC9c Fingerfärger  
Mängd per användning: 1.35 g  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
Rengöringsvätskor  
Mängd per användning: 15 g  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
Vätskerengörare  
Mängd per användning: 880 g  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
Sprayrengöringsmedel  
Mängd per användning: 30 g  
PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter  
Mängd per användning: 12 g

### Användningens frekvens och varaktighet

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfatta rdaglig exponering upp till 240minuter  
Om inte annat angivits.  
PC4\_2 Gjutning i radiatorer  
Omfatta rdaglig exponering upp till 10minuter  
PC4\_3 Låsavisare  
Omfatta rdaglig exponering upp till 15minuter  
PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex  
PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll  
Omfatta rdaglig exponering upp till 150minuter  
PC9a\_3 Aerosol spray på burk  
Omfatta rdaglig exponering upp till 20minuter  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
Rengöringsvätskor  
Omfatta rdaglig exponering upp till 30minuter  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
Sprayrengöringsmedel  
Omfatta rdaglig exponering upp till 25minuter  
PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter  
Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup> . Om inte annat angivits. PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_3 Låsavisare Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m <sup>3</sup> . PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningssmedelsborttagningsmedel) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 30 m <sup>3</sup> . PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Sprayrengöringsmedel Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 10 m <sup>3</sup> .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m <sup>3</sup> ) med sedvanlig ventilation. PC4_2 Gjutning i radiatorer öppna fönstren under användningen för att säkerställa naturlig ventilation.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.
----------------------	---

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1 Om inte annat angivits. PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_3 Låsavisare PC9c Fingerfärger PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Rengöringsvätskor PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter ESIG GES consumer tool
-----------------	--

## Use in Cleaning Agents - Consumer

### Exposition

PC4\_1 Tvätt av bilrutorna

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.15 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.03

PC4\_2 Gjutning i radiatorer

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.001 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.00002

PC4\_3 Låsavisare

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 49.05 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.89

PC9a\_1 Väggfärg baserad på vattenbaserad latex

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 42.90 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.78

PC9a\_2 Lösningsmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 52.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95

PC9a\_3 Aerosol spray på burk

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.30 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.02

PC9a\_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 48.40 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.88

PC9c Fingerfärger

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1.35 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.43

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

Rengöringsvätskor

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 32.40 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.59

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

Vätskerengörare

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 46.50 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.85

PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter

Sprayrengöringsmedel

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.37 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.12

PC38 Produkter för svetsning och lödning, flussmedelsprodukter

Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 45.12 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.82

Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

#### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

## Exponeringsscenario Use in Lubricants - Consumer

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponerings scenariot

Huvudrubrik	Use in Lubricants - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

## Use in Lubricants - Consumer

Uppgifter om koncentration      Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits. PC1\_1 Klister, hobbyanvändning PC1\_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar koncentrationer upp till 2 %. PC1\_4 Tättningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 12 %. PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Sprayrengöringsmedel Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Rengöringsvätskor Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Vätskerengörare Omfattar koncentrationer upp till 8 %.

### använda mängder

Mängd per användning: 2000 g  
Om inte annat angivits.  
PC1\_1 Klister, hobbyanvändning  
Mängd per användning: 9 g  
PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)  
Mängd per användning: 9000 g  
PC1\_4 Tättningsmedel  
Mängd per användning: 390 g  
PC31\_2 Polermedel, spray (möbler, skor)  
Mängd per användning: 56 g  
PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)  
Mängd per användning: 550 g  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
Rengöringsvätskor  
Mängd per användning: 15 g  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
Vätskerengörare  
Mängd per användning: 880 g  
PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter  
Sprayrengöringsmedel  
Mängd per användning: 30 g

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 240minuter  
Om inte annat angivits.  
PC1\_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)  
Omfatta rdaglig exponering upp till 360minuter  
PC4\_2 Gjutning i radiatorer  
Omfatta rdaglig exponering upp till 10minuter  
PC4\_3 Låsavisare  
Omfatta rdaglig exponering upp till 15minuter  
PC9a\_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll  
PC18 Tryckfärg och färgpulver  
Omfatta rdaglig exponering upp till 150minuter  
PC9a\_3 Aerosol spray på burk  
Omfatta rdaglig exponering upp till 20minuter  
PC31\_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)  
Omfatta rdaglig exponering upp till 24minuter

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning                      Inomhus  
Temperatur                      Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

## Use in Lubricants - Consumer

Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m <sup>3</sup> . Om inte annat angivits. PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 53 m <sup>3</sup> . PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Vätskerengörare Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 58 m <sup>3</sup> . PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Sprayrengöringsmedel Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 10 m <sup>3</sup> .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tätningsmedel öppna fönstren under användningen för att säkerställa naturlig ventilation.

### Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.
----------------------	---

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1 Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Rengöringsvätskor ESIG GES consumer tool
Exposition	<p>PC1_1 Klister, hobbyanvändning Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 51.15 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.93</p> <p>PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 48.80 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.89</p> <p>PC1_3 Lim från spruta Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.09 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.002</p> <p>PC1_4 Tätningsmedel Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 48.70 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.89</p> <p>PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.38 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01</p> <p>PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 52.10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.95</p> <p>PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Rengöringsvätskor Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 32.40 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.59</p> <p>PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Vätskerengörare Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 46.50 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.85</p> <p>PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter Sprayrengöringsmedel Konsument - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 6.37 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.12</p> <p>Arbetstagare - dermal Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.</p>

## Use in Lubricants - Consumer

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

För skalning se <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

## Exponeringsscenario Other Consumer Applications

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	N-Butanol
REACH-registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Other Consumer Applications
Produktkategorier [PC]:	PC28 Parfym, doftmedel PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

#### Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

### 2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

#### Kontroll av icke-industriell exponering

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkarakteriseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

## Other Consumer Applications

Ångtryck

Ångtryck 0.5 - 10 kPa vid STP.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkaraktiseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.