

Revisjonsdato 30-Mar-2023

Revisjonsdato 28-Aug-2024

Revisjonsnummer 4

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 00462
Sikkerhetsdatablad nummer 00462
Produktnavn BUTAN-1-OL

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119484630-38-XXXX
Indeks-nr 603-004-00-6
EC-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 stoff/ren blanding Stoff

Molekylvekt 74.12

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Industriell bruk
Løsemiddel
Belegg
Rengjøringsmiddel
Smøremiddel
Metallformingsvæsker
Laboratoriekjemikalier
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Brannfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Akutt toksisitet - Oral	Kategori 4 - (H302)
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 1 - (H318)
Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)	Kategori 3 - (H335, H336)

Kategori 3 Målgangvirkninger: Narkotisk virkning, Luftveisirritasjon.

2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H302 - Farlig ved svelging

H315 - Irriterer huden

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H336 - Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet

H226 - Brannfarlig væske og damp

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P310 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller en lege

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med: pulver, CO₂, vannspray eller alkoholbestandig skum

P501 - Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg

Tilleggsmerknader

Dette produktet krever taktilt farevarsel hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere.

2.3. Andre farer

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer)	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
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) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
n-BUTANOL 71-36-3	= 2292	= 3430	Ingen data er tilgjengelig	> 17.76	Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.
Innånding	Flytt til frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Søk legehjelp umiddelbart. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Svelging	IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Drikk 1 eller 2 glass vann. Kontakt lege.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer	Brennende fornemmelse. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Øynene	Brennende fornemmelse. Kan forårsake permanent skade hvis øyet ikke skylles umiddelbart.
Dermal	Irriterende. Erytem (rødhet i huden). Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.
Svelging	Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene.
--------------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO₂). Vannspray. Alkoholbestandig skum.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Uegnede slukkingsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset

slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

Farlige forbrenningsprodukter Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

Farekode •2Y

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Vær oppmerksom på flammetilbakeslag. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale.

Andre opplysninger Ventilert området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending.

Metoder for rengjøring Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Bruk personlig verneutstyr. Ikke pust inn damp eller tåke. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk jordforbindelser ved overføring av materialet for å unngå statisk utladning, brann eller eksplosjon. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Generelle hygieneprensninger Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbyes å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlige rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares innelåst.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
n-BUTANOL 71-36-3	-	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m ³ H*

Biologiske

yrkeseksponeringsgrenser

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
n-BUTANOL 71-36-3	-	-	310 mg/m ³ [5] [6]

Merknader

[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
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 ³ [4] [6] 155 mg/m ³ [5] [6]

Merknader

[4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
n-BUTANOL 71-36-3	0.082 mg/L	2.25 mg/L	0.0082 mg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
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. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Bruk ventilasjonsmateriell som er eksplosjonssikkert. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm

Tettsittende vernebriller. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hanskeykkelse	Gjennombruddstid
	Butylgummi	0.7 mm	>480 minutter
	Nitrilgummi	0.4 mm	>480 minutter

Hud- og kroppsvern	Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.
Åndedrettsvern	Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern. Gassfilter, type A.
Generelle hygieneprensipp	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.
Miljømessige eksponeringskontroller	Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Utseende	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Alkoholholdig
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt	-90 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Startkokepunkt og kokeområde	119 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Brannfare		Ingen informasjon tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	11.3 Vol %	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	1.4 Vol %	
Flammepunkt	35 °C	Closed cup.
Selvantennelsestemperatur	355 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Spaltningsstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	4.6 - 5.0	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	2.947 mPa s @ 20 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	66 g/l @ 20 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient	log Pow: 1.0, OECD 117	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	1 kpa @ 20 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	0.81 @ 20 °C	Ingen informasjon tilgjengelig.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativt damp tetthet	2.6	Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	74.12
Brytningsindeks	1.399 @ 20 °C

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Eksplorative egenskaper	Ikke ansett for å være eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Forårsaker brannskader. Gir alvorlig øyeskade.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
	Kanin	øye	0.005 MI		Alvorlig øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade
	Kanin	øye	2 mg	24 timer	Alvorlig øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade

Luftveis- eller hudallergier

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	Mus	Dermal	Ikke et hudallergen

Mutagent for kimmceller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponentinformasjon

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ
		Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk

Kreftfremkallende

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Arter	Resultater
		Dette produktet inneholder ikke noen kjente eller formodede farer for forplantningsevnen

STOT - enkel eksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
					Kan forårsake irritasjon av luftveiene
					Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
					Kan forårsake irritasjon av luftveiene
					Narkotisk virkning

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper****Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet****Økotoksisitet**

Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest eller tilsvarende.	Daphnia magna	EU50	1328 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest eller tilsvarende.	Pimephales promelas	LC50	1376 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest eller tilsvarende.	Pseudokirchneriella subcapitata	EU50	225 mg/L	96 timer	
DIN 38412	Pseudomonas putida	EU50	> 1000 mg/L	17 timer	
Kronisk toksisitet	Daphnia magna	NOEC	4.1 mg/L	21 dager	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Persistens og nedbrytbarhet**

Lett biologisk nedbrytbar.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Eksponeeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301E: God biologisk nedbrytbarhet: Modifisert OECD-utslingstest (TG 301 E) eller tilsvarende.	19 dager	Biologisk nedbrytning 98%	Lett biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne**Bioakkumulering**

Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

3.16

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
n-BUTANOL	1

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
n-BUTANOL	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer UN1120
FN-forsendelsesnavn BUTANOLS
14.3 Transportfareklasse® 3
14.4 Emballasjegruppe III
14.5 Miljøfarer Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter A3
ERG-kode 3L

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer UN1120
FN-forsendelsesnavn BUTANOLS
14.4 Emballasjegruppe III
14.5 Miljøfarer Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter 223
EmS-Nr F-E, S-D
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer UN1120
14.2 FN-forsendelsesnavn BUTANOLS
14.3 Transportfareklasse® 3
14.4 Emballasjegruppe III
14.5 Miljøfarer Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter Ingen
Klassifiseringskode F1

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer UN1120
14.2 FN-forsendelsesnavn BUTANOLS
14.3 Transportfareklasse® 3
14.4 Emballasjegruppe III
14.5 Miljøfarer Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter Ingen
Klassifiseringskode F1
Tunnelrestriksjonskode (D/E)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Kjemikalienavn	Fransk 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

Vannfareklasse (WGK) Ikke definert

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
n-BUTANOL - 71-36-3	75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRENNBARE VÆSKER

Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Internasjonale inventarlistene

TSCA (Toxic Substance Control Act)	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDSL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECI	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
NZIoC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA	- Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDSL	- Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS	- Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS	- Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC	- Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL	- Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS	- Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC	- Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC	- New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H226	- Brannfarlig væske og damp
H302	- Farlig ved svelging
H315	- Irriterer huden
H318	- Gir alvorlig øyeskade
H335	- Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H336	- Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		

Ettersynskommentar [Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 9 16](#)

Klassifiseringsprosedyre

Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av K Winter

Tilberedt av

Revisjonsdato 30-Mar-2023

Revisjonsdato 28-Aug-2024

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Scenario for eksponeringen Manufacture of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6a Bruk av mellomstoff
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

Manufacture of substance

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Manufacture of substance

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen Use as an intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an intermediate
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff
--------------------------------------	---------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

Use as an intermediate

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktgenskaper

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC5 Blanding i satsvise prosesser Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen Distribution of substance - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of substance - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

Distribution of substance - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Distribution of substance - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)Produktegenskaper

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

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97 PROC7 Industriell spraying Sikre at en sprøytingboks brukes. Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m).
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa. PROC7 Industriell spraying Stoffenmanager v4.0
------------------	---

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

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

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

Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

Use in Cleaning Agents - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97 PROC7 Industriell spraying Sikre at en sprøytingboks brukes. Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m).
----------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa. PROC7 Industriell spraying Stoffenmanager v4.0
------------------	---

Use in Cleaning Agents - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helse 1)

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

Scenario for eksponeringen Use in Lubricants - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use in Lubricants - Industrial

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95 PROC7 Industriell spraying Sikre at en sprøytingboks brukes. Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m).
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa. PROC7 Industriell spraying Stoffenmanager v4.0
------------------	---

Use in Lubricants - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi uten lokalt avtrekk
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi med lokalt avsug
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

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

Scenario for eksponeringen
Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)Produktegenskaper

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 97 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95 PROC7 Industriell spraying Sikre at en sprøytingboks brukes. Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m).
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa. PROC7 Industriell spraying Stoffenmanager v4.0
------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall uten lokalt avtrekk
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall med lokalt avsug
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

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

Scenario for eksponeringen Distribution of substance - Professional

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Distribution of substance - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Distribution of substance - Professional

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
------------------	--------------------------------

Distribution of substance - Professional

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
---	--

Arbeidstakeren

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

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer
PROC11 Ikke-industriell spraying med lokalt avsug
Omfatter daglig eksponeringer opptil 6timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
-------------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske verneiltak	PROC11 Ikke-industriell spraying Sikre at en sprøyteboks brukes. , eller: Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 47 , eller: Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.
----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

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

Organisatoriske tiltak Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet. PROC11 Ikke-industriell spraying Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m). Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 80

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa. PROC11 Ikke-industriell spraying Stoffenmanager v4.0

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

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ikke-industriell spraying
Sikre at en sprøyteboks brukes.
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ikke-industriell spraying
med lokalt avsug
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

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

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use in Cleaning Agents - Professional

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer
PROC11 Ikke-industriell spraying
med lokalt avsug
Omfatter daglig eksponeringer opptil 6timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	PROC11 Ikke-industriell spraying Sikre at en sprøytingboks brukes. , eller: Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 47 , eller: Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet. PROC11 Ikke-industriell spraying Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonnen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m). Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 80

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa. PROC11 Ikke-industriell spraying Stoffenmanager v4.0
------------------	---

Use in Cleaning Agents - Professional

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ikke-industriell spraying
Sikre at en sprøyteboks brukes.
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ikke-industriell spraying
med lokalt avsug
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringssceneriet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen
Use in Lubricants - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Use in Lubricants - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer
PROC11 Ikke-industriell spraying
med lokalt avsug
Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt) PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen).
-------------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use in Lubricants - Professional

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Sikre at en sprøytingboks brukes. , eller: Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 47 , eller: Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 , eller: bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet. PROC11 Ikke-industriell spraying Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m). Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 80

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa. PROC11 Ikke-industriell spraying Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Professional

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ikke-industriell spraying
Sikre at en sprøyteboks brukes.
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ikke-industriell spraying
med lokalt avsug
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen
Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer
PROC11 Ikke-industriell spraying med lokalt av sug
Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
------------	--

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske verneiltak	PROC11 Ikke-industriell spraying Sikre at en sprøytingboks brukes. , eller: Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 47 , eller: Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 , eller: bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
---------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet. PROC11 Ikke-industriell spraying Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m). Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC11 Ikke-industriell spraying uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 80

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren Sofa. PROC11 Ikke-industriell spraying Stoffenmanager v4.0
------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ikke-industriell spraying
Sikre at en sprøyteboks brukes.
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ikke-industriell spraying
med lokalt avsug
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
Applikasjonsvarighet: <60 minutter
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Professional
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in laboratories - Professional

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Unngå hyppig kontakt med stoffet.

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³,
DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³,
DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario for eksponeringen
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC4 Frost- og isfjerner PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9c Fingermaling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Produkter for lær behandling PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)**Produktegenskaper**

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %. Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_3 Spraylim Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %. PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter konsentrasjoner opp till 2 %. PC1_4 Pakningsstoffer Omfatter konsentrasjoner opp till 12 %. PC4_1 Bilvinduvaske Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %. PC4_2 Støping i radiatorer Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %. PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. PC9a_3 Aerosolboks Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %. PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC18 Blekk og toner Omfatter konsentrasjoner opp till 4 %. PC9c Fingerfarger Omfatter konsentrasjoner opp till 15 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 2000 g
Sofa.
PC1_1 Lim, hobbybruk
Mengde per bruk: 9 g
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Mengde per bruk: 9000 g
PC1_4 Pakningsstoffer
Mengde per bruk: 390 g
PC4_1 Bilvinduvaske
Mengde per bruk: 0.5 g
PC4_3 Låse-av-iser
Mengde per bruk: 4 g
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Mengde per bruk: 56 g
PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling
Mengde per bruk: 3750 g
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
Mengde per bruk: 1300 g
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Mengde per bruk: 550 g
PC9c Fingerfarger
Mengde per bruk: 1.35 g
PC18 Blekk og toner
Mengde per bruk: 40 g

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Omfatter daglig eksponeringer opptil 240minutter
Sofa.
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Omfatter daglig eksponeringer opptil 360minutter
PC4_2 Støping i radiatorer
Omfatter daglig eksponeringer opptil 10minutter
PC4_3 Låse-av-iser
Omfatter daglig eksponeringer opptil 15minutter
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
PC18 Blekk og toner
Omfatter daglig eksponeringer opptil 150minutter
PC9a_3 Aerosolboks
Omfatter daglig eksponeringer opptil 20minutter
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Omfatter daglig eksponeringer opptil 24minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ . Sofa. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk i rom med størrelse 53 m ³ . PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter bruk i rom med størrelse 58 m ³ . PC4_1 Bilvinduvaske PC4_2 Støping i radiatorer Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m ³ . PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter bruk i rom med størrelse 30 m ³ .
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC4_1 Bilvinduvaske omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) PC1_3 Spraylim PC1_4 Pakningsstoffer PC4_2 Støping i radiatorer Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.
-----------------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1 Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC4_1 Bilvinduvaske PC4_3 Låse-av-iser PC9c Fingerfarger PC18 Blekk og toner ESIG GES consumer tool
-------------------------	--

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

Eksponering

PC1_1 Lim, hobbybruk

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93

PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC1_3 Spraylim

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002

PC1_4 Pakningsstoffer

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC4_1 Bilvinduvaske

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Støping i radiatorer

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Låse-av-iser

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Aerosolboks

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Fingerfarger

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC18 Blekk og toner

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 44.42 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.81

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

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

Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariot

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Produktkategorier (PC):	PC4 Frost- og isfjerner PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9c Fingermaling PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Use in Cleaning Agents - Consumer

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %. Sofa. PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling Omfatter konsentrasjoner opp till 1.5 %. PC1_4 Pakningsstoffer Omfatter konsentrasjoner opp till 12 %. PC4_1 Bilvinduvaske Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %. PC4_2 Støping i radiatorer PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %. PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Flytende rengjøringsmiddel Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Sprayrengjøringsmidler Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. PC9a_3 Aerosolboks Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %. PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter konsentrasjoner opp till 4 %. PC9c Fingerfarger Omfatter konsentrasjoner opp till 15 %. PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Flytende rengjøringsmidler Omfatter konsentrasjoner opp till 8 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 2000 g
Sofa.
PC4_1 Bilvinduvaske
Mengde per bruk: 0.5 g
PC4_3 Låse-av-iser
Mengde per bruk: 4 g
PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling
Mengde per bruk: 3750 g
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
Mengde per bruk: 1300 g
PC9c Fingerfarger
Mengde per bruk: 1.35 g
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Flytende rengjøringsmiddel
Mengde per bruk: 15 g
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Flytende rengjøringsmidler
Mengde per bruk: 880 g
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Sprayrengjøringsmidler
Mengde per bruk: 30 g
PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler
Mengde per bruk: 12 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfatter daglig eksponeringer opptil 240minutter
Sofa.
PC4_2 Støping i radiatorer
Omfatter daglig eksponeringer opptil 10minutter
PC4_3 Låse-av-iser
Omfatter daglig eksponeringer opptil 15minutter
PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
Omfatter daglig eksponeringer opptil 150minutter
PC9a_3 Aerosolboks
Omfatter daglig eksponeringer opptil 20minutter
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Flytende rengjøringsmiddel
Omfatter daglig eksponeringer opptil 30minutter
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Sprayrengjøringsmidler
Omfatter daglig eksponeringer opptil 25minutter
PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler
Omfatter daglig eksponeringer opptil 60minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ . Sofa. PC4_1 Bilvinduvaske PC4_3 Låse-av-iser Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m ³ . PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter bruk i rom med størrelse 30 m ³ . PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Sprayrengjøringsmidler Omfatter bruk i rom med størrelse 10 m ³ .
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC4_1 Bilvinduvaske omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon. PC4_2 Støping i radiatorer Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.
-----------------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1 Sofa. PC4_1 Bilvinduvaske PC4_3 Låse-av-iser PC9c Fingerfarger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Flytende rengjøringsmiddel PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler ESIG GES consumer tool
-------------------------	--

Use in Cleaning Agents - Consumer

Eksposering

PC4_1 Bilvinduvaske

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Støping i radiatorer

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Låse-av-iser

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Aerosolboks

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Fingerfarger

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter

Flytende rengjøringsmiddel

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59

PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter

Flytende rengjøringsmidler

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85

PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter

Sprayrengjøringsmidler

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82

Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

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

Scenario for eksponeringen Use in Lubricants - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants - Consumer
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Use in Lubricants - Consumer

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %. Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_3 Spraylim
Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Omfatter konsentrasjoner opp till 2 %. PC1_4 Pakningsstoffer Omfatter konsentrasjoner opp till 12 %. PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Sprayrengjøringsmidler Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Flytende rengjøringsmiddel Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Flytende rengjøringsmidler Omfatter konsentrasjoner opp till 8 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 2000 g
Sofa.
PC1_1 Lim, hobbybruk
Mengde per bruk: 9 g
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Mengde per bruk: 9000 g
PC1_4 Pakningsstoffer
Mengde per bruk: 390 g
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Mengde per bruk: 56 g
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Mengde per bruk: 550 g
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Flytende rengjøringsmiddel
Mengde per bruk: 15 g
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Flytende rengjøringsmidler
Mengde per bruk: 880 g
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Sprayrengjøringsmidler
Mengde per bruk: 30 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 240minutter
Sofa.
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Omfatter daglig eksponeringer opptil 360minutter
PC4_2 Støping i radiatorer
Omfatter daglig eksponeringer opptil 10minutter
PC4_3 Låse-av-iser
Omfatter daglig eksponeringer opptil 15minutter
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
PC18 Blekk og toner
Omfatter daglig eksponeringer opptil 150minutter
PC9a_3 Aerosolboks
Omfatter daglig eksponeringer opptil 20minutter
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Omfatter daglig eksponeringer opptil 24minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse

Innendørs

Temperatur

Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Use in Lubricants - Consumer

Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ . Sofa. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk i rom med størrelse 53 m ³ . PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Flytende rengjøringsmidler Omfatter bruk i rom med størrelse 58 m ³ . PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Sprayrengjøringsmidler Omfatter bruk i rom med størrelse 10 m ³ .
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) PC1_3 Spraylim PC1_4 Pakningsstoffer Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1 Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Flytende rengjøringsmiddel ESIG GES consumer tool
Eksponering	<p>PC1_1 Lim, hobbybruk Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93</p> <p>PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89</p> <p>PC1_3 Spraylim Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002</p> <p>PC1_4 Pakningsstoffer Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89</p> <p>PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01</p> <p>PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95</p> <p>PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Flytende rengjøringsmiddel Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59</p> <p>PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Flytende rengjøringsmidler Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85</p> <p>PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter Sprayrengjøringsmidler Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12</p> <p>Arbeidstakeren - dermal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.</p>

Use in Lubricants - Consumer

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

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

Scenario for eksponeringen Other Consumer Applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registrerings nummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS nummer	71-36-3
EC nummer	200-751-6
EU indeksnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Other Consumer Applications
Produktkategorier (PC):	PC28 Parfyme, duftstoffer PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Kontroll av ikke-industriell eksponering

I henhold til artikkel 14 (5b) i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, trenger ikke eksponeringsestimering og risikokarakterisering for menneskelig helse utføres for sluttanvendelser i kosmetiske produkter innenfor omfanget av direktiv 76/768 / EEC.

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.

Other Consumer Applications

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

I henhold til artikkel 14 (5b) i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, trenger ikke eksponeringsestimering og risikokarakterisering for menneskelig helse utføres for sluttanvendelser i kosmetiske produkter innenfor omfanget av direktiv 76/768 / EEC.