

Erstatter på datoen 30-mar-2023

Revisionsdato 28-aug-2024

Revisionsnummer 4

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

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

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119484630-38-XXXX
Indeksnr 603-004-00-6
EF-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 stof/blanding Stof
Molekylvægt 74.12

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

Anbefalet anvendelse Industriel anvendelse
Opløsningsmiddel
Belægninger
Rengøringsmiddel
Smøremiddel
Væsker til metalbearbejdning
Laboratoriekemikalier
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Leverandør**

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com
Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

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

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker	Kategori 3 - (H226)
Akut toksicitet - oral	Kategori 4 - (H302)
Hudætsning/irritation	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1 - (H318)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3 - (H335, H336)

Kategori 3 Målorganvirkninger: Narkotiske virkninger, Irritation af luftvejene.

2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H315 - Forårsager hudirritation

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H226 - Brandfarlig væske og damp

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

P370 + P378 - Ved brand: Anvend pulver, CO₂, vandspray eller alkoholbestandigt skum til brandslukning

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

2.3. Andre farer

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød.

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
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)	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
n-BUTANOL 71-36-3	= 2292	= 3430	Ingen tilgængelige data	> 17.76	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
Indånding	Flyt til frisk luft. Søg omgående lægehjælp, hvis der opstår symptomer. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Søg omgående lægehjælp. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Drik 1 eller 2 glas vand. Ring til en læge.
Personlig beskyttelses af førstehjælperen	Fjern alle antændelseskilder. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Brændende fornemmelse. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Indånding	Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.
Øjne	Brændende fornemmelse. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme.
Dermal	Irriterende. Erytem (rødme af huden). Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.
Indtagelse	Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré

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

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver. Kulsyre (CO ₂). Vandspray. Alkoholbestandigt skum.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Risiko for antændelse. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. I tilfælde af brand skal tanke afkøles med vandspray. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.
---	---

Farlige forbrændingsprodukter	Carbonoxider.
--------------------------------------	---------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære tryklufforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
--	---

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) •2Y

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Evakuér personer til sikre områder. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. FJERN alle antændelseskilder (ingen rygning, blus, gnister eller åben ild i umiddelbar nærhed). Vær opmærksom på flammetilbageslag. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alt udstyr, der bruges ved håndtering af produktet, skal være jordforbundet. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale.
---	--

Andre oplysninger	Ventilér området. Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.
--------------------------	---

Til indsatspersonel	Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.
----------------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb.
--	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning	Standt lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Der kan anvendes damphæmmende skum til mindskning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.
-------------------------------	---

Metoder til oprydning	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Sug op med inert absorberende materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.
------------------------------	--

Forebyggelse af sekundære farer	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.
--	---

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter	Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.
-------------------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	Anvend personlige værnemidler. Undgå at indånde dampe eller tåger. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend jording og potentialudligning ved overførsel af dette materiale for at forhindre udladning af statisk elektricitet, brand eller eksplosion. Anvend under punktudsugning. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
---------------------------------	--

Generelle hygiejneregler	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.
---------------------------------	---

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares under lås.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Særlige anvendelser**Særlige anvendelser**

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Eksponeringsgrænser**

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
n-BUTANOL 71-36-3	-	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³ H*

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere**

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
n-BUTANOL 71-36-3	-	-	310 mg/m ³ [5] [6]

Bemærkninger

[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
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]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
n-BUTANOL 71-36-3	0.082 mg/L	2.25 mg/L	0.0082 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejrings	Spildevandsbehandli ng	Jord	Fødekæde
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. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrugere placeret tæt på arbejdsstedet.

Personlige værnemidler
Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller. Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Uigennemtrængelige handsker. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
	Butylgummi	0.7 mm	>480 minutter
	Nitrilgummi	0.4 mm	>480 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde. Antistatiske støvler.

Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn. Gasfilter, type A.

Generelle hygiejneregler

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrugere placeret tæt på arbejdsstedet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Alkoholisk
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab**Værdier****Bemærkninger • Metode**

Smeltepunkt / frysepunkt	-90 °C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	119 °C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelsesgrænse i luft		Ingen oplysninger tilgængelige.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	11.3 Vol %	
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	1.4 Vol %	
Flammepunkt	35 °C	Closed cup.
Selvantændelsestemperatur	355 °C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi	4.6 - 5.0	Ingen oplysninger tilgængelige.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet	2.947 mPa s @ 20°C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Vandopløselighed	66 g/l @ 20 °C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient	log Pow: 1.0, OECD 117	Ingen oplysninger tilgængelige.
Damptryk	1 kPa @ 20 °C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ massefylde	0.81 @ 20°C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ dampmassefylde	2.6	Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	74.12
Brydningsindeks	1.399 @ 20 °C

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber
Oxiderende egenskaber

Anses ikke for at være eksplosiv.
Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ja.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Brandfarlig væske og damp. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere. Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Varme, åben ild og gnister. statisk elektricitet (elektrostatisk ladning).

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Kontakt med øjnene Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent øjenskade.

Kontakt med huden Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager hudirritation. (baseret på bestanddele).

Indtagelse Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré. Farlig ved indtagelse. (baseret på bestanddele).

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Rødme. Svie. Kan forårsage blindhed. Kan forårsage røde og rindende øjne. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
n-BUTANOL	= 2292 mg/kg (Rat)	= 3430 mg/kg (Rabbit)	> 17.76 mg/l (Rat) 4 h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering.**Hudætsning/-irritation**

Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager hudirritation.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	Dermal	20 mg	24 timer	Forårsager hudirritation Tørhed og/eller revner

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Ætsningsfare. Forårsager alvorlig øjenskade.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	øje	0.005 ml		Alvorlig øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade
	Kanin	øje	2 mg	24 timer	Alvorlig øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Mus	Dermal	Ikke hudsensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Art	Resultater
	in vitro	Negativ
		Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøg

Carcinogenicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Art	Resultater
		Dette produkt indeholder ingen stoffer, der er eller mistænkes for at være reproduktionstoksiske

enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
					Kan forårsage irritation af luftvejene
					Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

STOT - gentagen eksponering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
--------	-----	-----------------	----------------	-----------------	------------

					Kan forårsage irritation af luftvejene
					Narkotiske virkninger

Aspirationsfare Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoxicitet Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering eller Tilsvarende.	Daphnia magna	EF50	1328 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet eller Tilsvarende.	Pimephales promelas	LC50	1376 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest eller Tilsvarende.	Pseudokirchneriella subcapitata	EF50	225 mg/L	96 timer	
DIN 38412	Pseudomonas putida	EF50	> 1000 mg/L	17 timer	
Kronisk toksicitet	Daphnia magna	NOEC	4.1 mg/L	21 dage	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301E: Let biologisk nedbrydelighed: Modifieret OECD screeningtest (TG 301 E) eller Tilsvarende.	19 dage	Biologisk nedbrydning 98%	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) 3.16

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
n-BUTANOL	1

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
n-BUTANOL	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

Kontamineret emballage Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke skæres i, punkteres eller svejdes i.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1120
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) BUTANOLS
14.3 Transportfareklasse(r) 3
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser A3
ERG-kode 3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1120
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) BUTANOLS
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser 223
EmS-nr F-E, S-D
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1120
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) BUTANOLS
14.3 Transportfareklasse(r) 3
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
Klassificeringskode F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1120
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) BUTANOLS
14.3 Transportfareklasse(r) 3
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
Klassificeringskode F1
Tunnelrestriktionskode (D/E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale bestemmelser

Frankrig

Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)

Kemisk navn	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

Vandfareklasse (WGK)

Ikke defineret

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
n-BUTANOL - 71-36-3	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

DSL/NDL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECI

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECI - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H226 - Brandfarlig væske og damp
H302 - Farlig ved indtagelse
H315 - Forårsager hudirritation
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 9 16**

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksposering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksposering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
Database over farlige stoffer
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af K Winter
Udarbejdet af

Erstatter på datoen 30-mar-2023

Revisionsdato 28-aug-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her

Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Manufacture of substance
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Manufacture of substance

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen.

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Manufacture of substance

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use as an intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as an intermediate
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
------------------------------	-----------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Use as an intermediate

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
---------------------	-----------------------------

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen.

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenariet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Distribution of substance - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Distribution of substance - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Distribution of substance - Industrial

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen.

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Distribution of substance - Industrial

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

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

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97 PROC7 Industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder Såfremt ikke anderledes anført. PROC7 Industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0

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

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenariet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Use in Cleaning Agents - Industrial

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97 PROC7 Industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m).
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder Såfremt ikke anderledes anført. PROC7 Industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0
---------------------	---

Use in Cleaning Agents - Industrial

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use in Lubricants - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
------------------	---

Use in Lubricants - Industrial

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95 PROC7 Industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder Såfremt ikke anderledes anført. PROC7 Industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Industrial

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi uden lokal udsugning

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenariet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 97 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95 PROC7 Industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m).
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder Såfremt ikke anderledes anført. PROC7 Industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0
---------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser uden lokal udsugning

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Distribution of substance - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Distribution of substance - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksposeringsscenarie påkrævet.

Distribution of substance - Professional

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder
---------------------	-----------------------------

Distribution of substance - Professional

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenariet (Helbred 1)

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

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

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

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Dækker daglig eksponering op til 4 timer
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning med lokal udsugning
Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
-------------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. , eller: Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 47 , eller: Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

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

Organisationsforholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m). Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
uden lokal udsugning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 80

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder Såfremt ikke anderledes anført. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0

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

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Garanter brug af sprøjtekabine.

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

uden lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

Use in Cleaning Agents - Professional

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker daglig eksponering op til 4 timer
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning med lokal udsugning
Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. , eller: Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 47 , eller: Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m). Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning uden lokal udsugning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 80

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Use in Cleaning Agents - Professional

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder Såfremt ikke anderledes anført. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Garanter brug af sprøjtekabine.

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

uden lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use in Lubricants - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Use in Lubricants - Professional

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker daglig eksponering op til 4 timer
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
med lokal udsugning
Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført). PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Drift foregår ved forhøjet temperatur (>20°C over omgivelsernes temperatur).
------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Use in Lubricants - Professional

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. , eller: Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 47 , eller: Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 , eller: Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
--	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m). Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
uden lokal udsugning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 80

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder Såfremt ikke anderledes anført. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0
----------------------------	---

Use in Lubricants - Professional

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Garanter brug af sprøjtekabine.

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

med lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

uden lokal udsugning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
Dækker daglig eksponering op til 4 timer
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning med lokal udsugning
Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
------------	--

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. , eller: Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 47 , eller: Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej. PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 , eller: Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m). Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning uden lokal udsugning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 80

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder Såfremt ikke anderledes anført. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0
Eksposering	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning med lokal udsugning Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning uden lokal udsugning Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Anvendelsesvarighed: <60 minutter Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in laboratories - Professional
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in laboratories - Professional

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå hyppig kontakt med substansen.

Forholdsregler til risikostyring

Bær handsker i henhold til EN 374, som er resistente overfor opløsningsmidler.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997
Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afsningsprodukter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9c Fingermaling PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 Blæk og tonere PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

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

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 50 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim Dækker koncentrationer op til 30 %. PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker koncentrationer op til 2 %. PC1_4 Tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 12 %. PC4_1 Vask af bilvinduer Dækker koncentrationer op til 1 %. PC4_2 Hældning i radiatorer Dækker koncentrationer op til 10 %. PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold Dækker koncentrationer op til 5 %. PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) Dækker koncentrationer op til 20 %. PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker koncentrationer op til 25 %. PC9a_4 Afrensningssmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) PC18 Blæk og tonere Dækker koncentrationer op til 4 %. PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 15 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 2000 g

Såfremt ikke anderledes anført.

PC1_1 Limer til hobbybrug

Mængde per anvendelse: 9 g

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Mængde per anvendelse: 9000 g

PC1_4 Tætningsmidler

Mængde per anvendelse: 390 g

PC4_1 Vask af bilvinduer

Mængde per anvendelse: 0.5 g

PC4_3 Låse afiser

Mængde per anvendelse: 4 g

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Mængde per anvendelse: 56 g

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

Mængde per anvendelse: 3750 g

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

Mængde per anvendelse: 1300 g

PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)

Mængde per anvendelse: 550 g

PC9c Fingermaling

Mængde per anvendelse: 1.35 g

PC18 Blæk og tonere

Mængde per anvendelse: 40 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Dækker daglig eksponering op til 240minutter
Såfremt ikke anderledes anført.
PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)
Dækker daglig eksponering op til 360minutter
PC4_2 Hældning i radiatorer
Dækker daglig eksponering op til 10minutter
PC4_3 Låse afiser
Dækker daglig eksponering op til 15minutter
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
PC18 Blæk og tonere
Dækker daglig eksponering op til 150minutter
PC9a_3 Aerosolspraydåse
Dækker daglig eksponering op til 20minutter
PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)
Dækker daglig eksponering op til 24minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³ . Såfremt ikke anderledes anført. PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker brug ved en lokalestørrelse på 53 m ³ . PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Dækker brug ved en lokalestørrelse på 58 m ³ . PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_2 Hældning i radiatorer Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³ . PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker brug ved en lokalestørrelse på 30 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4_1 Vask af bilvinduer Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler PC4_2 Hældning i radiatorer Åbn vinduer under brug for at sikre en naturlig udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation	Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
----------------------	---

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1 Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_3 Låse afiser PC9c Fingermaling PC18 Blæk og tonere ESIG GES consumer tool
---------------------	---

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

Eksponering

PC1_1 Limer til hobbybrug

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC1_3 Spraylim

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002

PC1_4 Tætningsmidler

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC4_1 Vask af bilvinduer

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Hældning i radiatorer

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Låse afiser

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Aerosolspraydåse

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Fingermaling

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC18 Blæk og tonere

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 44.42 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.81

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9c Fingermaling PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Use in Cleaning Agents - Consumer

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 50 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge Dækker koncentrationer op til 1.5 %. PC1_4 Tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 12 %. PC4_1 Vask af bilvinduer Dækker koncentrationer op til 1 %. PC4_2 Hældning i radiatorer PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler Dækker koncentrationer op til 10 %. PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Rengøringsvæsker Dækker koncentrationer op til 5 %. PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Sprøjterens Dækker koncentrationer op til 20 %. PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker koncentrationer op til 25 %. PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker koncentrationer op til 4 %. PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 15 %. PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Flydende rensedmidler Dækker koncentrationer op til 8 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 2000 g
Såfremt ikke anderledes anført.
PC4_1 Vask af bilvinduer
Mængde per anvendelse: 0.5 g
PC4_3 Låse afiser
Mængde per anvendelse: 4 g
PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge
Mængde per anvendelse: 3750 g
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Mængde per anvendelse: 1300 g
PC9c Fingermaling
Mængde per anvendelse: 1.35 g
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Rengøringsvæsker
Mængde per anvendelse: 15 g
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Flydende rensedmidler
Mængde per anvendelse: 880 g
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Sprøjterens
Mængde per anvendelse: 30 g
PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Mængde per anvendelse: 12 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Cleaning Agents - Consumer

Dækker daglig eksponering op til 240minutter
Såfremt ikke anderledes anført.
PC4_2 Hældning i radiatorer
Dækker daglig eksponering op til 10minutter
PC4_3 Låse afiser
Dækker daglig eksponering op til 15minutter
PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Dækker daglig eksponering op til 150minutter
PC9a_3 Aerosolspraydåse
Dækker daglig eksponering op til 20minutter
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Regøringsvæsker
Dækker daglig eksponering op til 30minutter
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Sprøjterens
Dækker daglig eksponering op til 25minutter
PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Dækker daglig eksponering op til 60minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³ . Såfremt ikke anderledes anført. PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_3 Låse afiser Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m ³ . PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere) Dækker brug ved en lokalestørrelse på 30 m ³ . PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Sprøjterens Dækker brug ved en lokalestørrelse på 10 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4_1 Vask af bilvinduer Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning. PC4_2 Hældning i radiatorer Åbn vinduer under brug for at sikre en naturlig udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation	Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
----------------------	---

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1 Såfremt ikke anderledes anført. PC4_1 Vask af bilvinduer PC4_3 Låse afiser PC9c Fingermaling PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Regøringsvæsker PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler ESIG GES consumer tool
---------------------	--

Use in Cleaning Agents - Consumer

Eksposering

PC4_1 Vask af bilvinduer

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Hældning i radiatorer

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Låse afiser

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Aerosolspraydåse

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Fingermaling

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Regøringsvæsker

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Flydende rensedmidler

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Sprøjterens

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Use in Lubricants - Consumer

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants - Consumer
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Use in Lubricants - Consumer

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 50 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim Dækker koncentrationer op til 30 %. PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker koncentrationer op til 2 %. PC1_4 Tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 12 %. PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Sprøjterens Dækker koncentrationer op til 20 %. PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Regøringsvæsker Dækker koncentrationer op til 5 %. PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Flydende rensedmidler Dækker koncentrationer op til 8 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 2000 g
Såfremt ikke anderledes anført.
PC1_1 Limer til hobbybrug
Mængde per anvendelse: 9 g
PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)
Mængde per anvendelse: 9000 g
PC1_4 Tætningsmidler
Mængde per anvendelse: 390 g
PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)
Mængde per anvendelse: 56 g
PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)
Mængde per anvendelse: 550 g
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Regøringsvæsker
Mængde per anvendelse: 15 g
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Flydende rensedmidler
Mængde per anvendelse: 880 g
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Sprøjterens
Mængde per anvendelse: 30 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 240minutter
Såfremt ikke anderledes anført.
PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)
Dækker daglig eksponering op til 360minutter
PC4_2 Hældning i radiatorer
Dækker daglig eksponering op til 10minutter
PC4_3 Låse afiser
Dækker daglig eksponering op til 15minutter
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
PC18 Blæk og tonere
Dækker daglig eksponering op til 150minutter
PC9a_3 Aerosolspraydåse
Dækker daglig eksponering op til 20minutter
PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)
Dækker daglig eksponering op til 24minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Use in Lubricants - Consumer

Rumstørrelse:	Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m ³ . Såfremt ikke anderledes anført. PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker brug ved en lokalestørrelse på 53 m ³ . PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Flydende rensedmidler Dækker brug ved en lokalestørrelse på 58 m ³ . PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Sprøjterens Dækker brug ved en lokalestørrelse på 10 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) PC1_3 Spraylim PC1_4 Tætningsmidler Åbn vinduer under brug for at sikre en naturlig udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation	Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.
-----------------------------	---

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1 Såfremt ikke anderledes anført. PC1_1 Limer til hobbybrug PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Rengøringsvæsker ESIG GES consumer tool
Eksponering	PC1_1 Limer til hobbybrug Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93 PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC1_3 Spraylim Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002 PC1_4 Tætningsmidler Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01 PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95 PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Rengøringsvæsker Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59 PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Flydende rensedmidler Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85 PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Sprøjterens Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12 Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Use in Lubricants - Consumer

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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

Eksponeringsscenario Other Consumer Applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	N-Butanol
REACH registreringsnummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EF-nummer	200-751-6
EU-indexnummer	603-004-00-6
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Other Consumer Applications
Produktkategorier [PC]:	PC28 Parfumer, duftstoffer PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenario påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Kontrol af ikke-industriel eksponerings

Ifølge artikel 14 (5b) i REACH-bekendtgørelsen (EF) nr. 1907/2006 skal der ikke foretages en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse mht. menneskets helbred for slutbrug i kosmetiske produkter, som falder ind under direktiv 76/768/EØF.

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

Other Consumer Applications

Damptryk

Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Ifølge artikel 14 (5b) i REACH-bekendtgørelsen (EF) nr. 1907/2006 skal der ikke foretages en eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse mht. menneskets helbred for slutbrug i kosmetiske produkter, som falder ind under direktiv 76/768/EØF.