

Revisjonsdato 22-Apr-2021

Revisjonsdato 21-Aug-2024

Revisjonsnummer 5

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

Produktkode(r) 00646
Sikkerhetsdatablad nummer 00646
Produktnavn N-BUTYLACETAT

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119485493-29-XXXX
Indeks-nr 607-025-00-1
EC-nummer 204-658-1
CAS Nr 123-86-4

Synonymer N BUTYL ACETATE, BUTYLACETAT MIN 99%, N-BUTYL ACETATE 98%, BUTYL ACETATE, DT M005 DILUANT NOBLE, N-BUTYL ACETATE OQS

Rent stoff/ren blanding Stoff

Molekylvekt 116.16

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

Anbefalt bruk
Løsemiddel
Industriell bruk
overflatebelegg
Rengjøringsmiddel
Laboratoriekjemikalier
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

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

Univar Solutions AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
NOR
Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

1.4. Nødtelefonnummer

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**Europa 112****AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Regulering (EU) nr. 1272/2008****Brannfarlige væsker Kategori 3 - (H226)**

2.2. Merkingselementer**Signalord**

Advarsel

Fareutsagn

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

H226 - Brannfarlig væske og damp

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

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

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet

P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag

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

P501 - Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsanlegg

Spesifikke EU-faresetninger

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

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

PBT- og vPvB-vurdering

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

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer)	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	100%	01-2119485493-29-XXXX	204-658-1 (607-025-00-1)	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066)	-	-	-

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

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

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	10760	14000	20	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

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

Symptomer	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.
Øynene	Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.
Dermal	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Svelging	Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré. Kan føre til aspirasjon inn i lungene og forårsake kjemisk lungebetennelse. Risiko for lungeødem.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO ₂). Vannspray. Alkoholbestandig skum.
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell	Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.
Farekode	3Y

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale.

Andre opplysninger

Ventiler området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For beredskapspersonell

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder

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

Metoder for rengjøring

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

Forebygging av sekundære faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering

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

Generelle hygienep prinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510)

LGK 3.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm	TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm

	TWA: 241 mg/m ³ TWA: 50 ppm	STEL: 723 mg/m ³ STEL: 150 ppm
--	---	--

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	-	11 mg/kg bw/day [4] [7] 7 mg/kg bw/day [4] [6]	300 mg/m ³ [5] [6] 600 mg/m ³ [5] [7] 600 mg/m ³ [4] [7] 48 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

- [4] Systemiske helseeffekter.
[5] Lokale helseeffekter.
[6] Langsiktig.
[7] Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	2 mg/kg bw/day [4] [6] 2 mg/kg bw/day [4] [7]	6 mg/kg bw/day [4] [7] 3.4 mg/kg bw/day [4] [6]	35.7 mg/m ³ [5] [6] 300 mg/m ³ [5] [7] 300 mg/m ³ [4] [7] 12 mg/m ³ [4] [6]

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	0.18 mg/L	0.36 mg/L	0.018 mg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	0.981 mg/kg sediment dw	0.0981 mg/kg sediment dw	35.6 mg/L	0.09 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Bruk ventilasjonsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm

Tettsittende vernebriller. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

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

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
	Butylgummi	0.3 mm	60 minutter
	PVC	0.9 mm	30 minutter
	Nitrilgummi		

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.

Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern. Type A.

Generelle hygienepinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Utseende	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Fruity
Lukterskel	7-20 ppm

Egenskap	Verdier
Smeltepunkt / frysepunkt	< -90 °C
Startkokepunkt og kokeområde	126 °C
Brannfare	
Brennbarhetsgrense i luft	
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	7.5 Vol %
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	1.2 Vol %
Flammepunkt	27 °C
Selvantennelsestemperatur	415 °C
Spaltningstemperatur	
pH	
pH (som vannløsning)	5.3
Kinematisk viskositet	0.831 - 0.942 mm ² /s
0.66 mm ² /s	
Dynamisk viskositet	0.732 mPa s @ 20°C
Vannløselighet	Uløselig i vann
	5.3 g/l @ 20°C
Løselighet	
Partisjonskoeffisient	: 2.3
Damptrykk	11.2 hPa @ 20°C
	58 hPa @ 50°C

Bemerkninger • Metode

Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.

Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.

Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.

Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.
Ingen informasjon tilgjengelig.

Relativ tetthet	0.881 @ 20°C
Romdensitet	
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt dampetthet	4
Partikkelegenskaper	
Behandles som	Ingen informasjon tilgjengelig
tredjegradsforbrenning	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	116.16
Brytningsindeks	1.393

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

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

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordunstningstall 1.0 (n-Butyl acetate = 1)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
------------	--------------------------------

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ja.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Brannfarlig væske og damp. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varme, ild og gnister. statisk utladning (elektrostatisk utladning).

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
n-BUTYL ACETATE	= 10760 mg/kg (Rat)	> 14000 mg/kg (Rabbit)	> 20 mg/l (Rat) 4h

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering.

Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øye			ikke irriterende

Luftveis- eller hudallergier Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
OECD 406	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

Mutagent for kinceller Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponentinformasjon

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metode	Arter	Resultater
OECD 474	Mus	Negativ

Kreftfremkallende

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkel eksponering

Kan forårsake døshet eller svimmelhet.

STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Ekspneringstid	Resultater
					Narkotisk virkning

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger**Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Ekspneringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest	Pimephales promelas	LC50	18 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest	Daphnia magna	EU50	44 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest	Desmodesmus subspicatus	ErC50	397 mg/L	72 timer	
OECD-test nr. 211: Daphnia magna, forplantningstest	Daphnia magna	NOEC	23 mg/L	21 dager	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest	Scenedesmus subspicatus	NOEC	196 mg/L	72 timer	
Bakterietoksisitet	Tetrahymena pyriformis	IC50	356 mg/L	40 timer	
OECD-test nr. 208: Landplantetest: Spirings- og spireveksttest	Lactuca sativa	EU50	> 1000 mg/L	14 dager	

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
n-BUTYL ACETATE	EC50: =674.7mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =100mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 17 - 19mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

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

Lett biologisk nedbrytbart.

n-BUTYL ACETATE (123-86-4)

Metode	Eksponeringsstid	Verdi	Resultater
OECD Test No. OECD-test nr. God biologisk nedbrytbarhet: Lukket flaske-test (TG 301 D)	28 dager	83% Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbart

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) 15.3

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
n-BUTYL ACETATE	2.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
n-BUTYL ACETATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer UN1123
 FN-forsendelsesnavn BUTYL ACETATES
 14.3 Transportfareklasse® 3
 14.4 Emballasjegruppe III
 14.5 Miljøfarer Nei
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter A3
 ERG-kode 3L

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer UN1123
 FN-forsendelsesnavn BUTYL ACETATES
 14.4 Emballasjegruppe III
 14.5 Miljøfarer Nei
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter 223
 EmS-Nr F-E, S-D
 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer UN1123
 14.2 FN-forsendelsesnavn BUTYL ACETATES
 14.3 Transportfareklasse® 3
 14.4 Emballasjegruppe III
 14.5 Miljøfarer Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	F1

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1123
14.2 FN-forsendelsesnavn	BUTYL ACETATES
14.3 Transportfareklasse®	3
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	F1
Tunnelrestriksjonskode	(D/E)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
n-BUTYL ACETATE 123-86-4	RG 84

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

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) Ikke definert

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

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

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Persistent organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

P5c - BRENNBARE VÆSKER

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

Ikke relevant

Internasjonale inventarlister

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

Forkortelser:

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

DSL/NDL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC - Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC - New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

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

H226 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

H226 - Brannfarlig væske og damp

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

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

Ettersynskommentar **Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 1 8 9 16**

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

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

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

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

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

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

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

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

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

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

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

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

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

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

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

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av K Winter

Tilberedt av

Revisjonsdato 22-Apr-2021

Revisjonsdato 21-Aug-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Slutt på sikkerhetsdatabladet

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse ERC2 Formulering av en blanding
[ERC]

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 2.2.v1
miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 13.33 tonnes
Årlig sum per sted 4000 tonnes
Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt: 1

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 2.5%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.05%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.9%
-----------------------------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann	Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.
------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industriell slam føres ikke til naturlig grunn.
----------------	---

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

Produktegenskaper

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . En håndflate PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . Begge håndflater PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . Begge hender
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

Tekniske vernetiltak	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.037 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.208 ferskvannssediment: Eksponering 0.75 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.765 havvann: Eksponering 0.004 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.208 havsediment: Eksponering 0.075 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.764 Landbruksjord: Eksponering 0.012 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.129 STP: Eksponering 0.372 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.01

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
------------------	------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.124

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.063

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.372 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.624

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 3.43 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.312

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.031

Scenario for eksponeringen Distribution of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of substance
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordeling og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

Hovedområde	SU3 Industriell bruk
-------------	----------------------

Miljø

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

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

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

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

Distribution of substance

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.08 tonnes
Årlig sum per sted 120000 tonnes
Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt: 0.002

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.9%
-----------------------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%. Dampgjennvinningssystem Adsorpsjon
------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislag føres ikke til naturlig grunn.
----------------	---

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Distribution of substance

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². En håndflate PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². Begge håndflater PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². Begge hender

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

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

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 ferskvannssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havvann: Eksponering 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 havsediment: Eksponering 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Landbruksjord: Eksponering 0.001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.016 STP: Eksponering 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Distribution of substance

Vurderingsforløp

Anvendt modell CHESAR.

Eksposering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.124

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.063

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 1.372 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.624

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.031

Scenario for eksponeringen
Uses in coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in coatings - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels SU7 Trykk og reproduksjon av opptegnelser i media

Miljø

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

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

Arbeidstakeren

Uses in coatings - Industrial

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

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 16.66 tonnes
Årlig sum per sted 5000 tonnes
Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt: 1

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 9.8%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.9%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.
	Dampgjennvinningssystem Adsorpsjon
Vann	Provide onsite wastewater removal efficiency of 99%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn.
----------------	---

Uses in coatings - Industrial

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . En håndflate PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . Begge håndflater PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . Begge hender PROC7 Industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² . Hender og underarmer
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

Tekniske vernetiltak	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC7 Industriell spraying Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Uses in coatings - Industrial

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
PROC7 Industriell spraying
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.019 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.105 ferskvannssediment: Eksponering 0.378 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.385 havvann: Eksponering 0.002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.105 havsediment: Eksponering 0.038 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.385 Landbruksjord: Eksponering 0.057 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.632 STP: Eksponering 0.186 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.005

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
------------------	------------------------

Uses in coatings - Industrial

Eksponering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.124

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.063

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.372 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 4.286 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.390

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 5.486 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.499

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR

Uses in coatings - Industrial

0.031

Scenario for eksponeringen
Use in coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in coatings - Professional
Anvendelsesområde prosess	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

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

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

Use in coatings - Professional

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

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Daglig mengde for utbredt bruk: 0.00055 tonnes
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
Årlig beløp brukt i EU: 4000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):98%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 1%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 1%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.9%
-----------------------------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Use in coatings - Professional

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . En håndflate PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . Begge håndflater PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . Begge hender PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² . Hender og underarmer
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

Tekniske vernetiltak	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 , eller: Solarindustrien
----------------------	---

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Use in coatings - Professional

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC11 Ikke-industriell spraying
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
PROC11 Ikke-industriell spraying
med lokalt avsug
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 ferskvannssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havvann: Eksponering 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002 havsediment: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006 Landbruksjord: Eksponering 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
------------------	------------------------

Use in coatings - Professional

Eksposering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.124

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.063

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.624

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 1.645 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.149

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.031

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 135.5 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.226

Use in coatings - Professional

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 8.486 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.772

PROC11 Ikke-industriell spraying
med lokalt avsug

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 6.428 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.584

PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 290.4 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.484

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 3.857 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.351

Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Products - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Products - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter)
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Use in Cleaning Products - Industrial

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 5 tonnes
Årlig sum per sted 100 tonnes
Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt: 1

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 50%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.9%
-----------------------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 50%.
------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industriell slam føres ikke til naturlig grunn.
----------------	---

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Cleaning Products - Industrial

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². En håndflate PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². Begge håndflater PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². Begge hender PROC7 Industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm². Hender og underarmer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

Tekniske vernetiltak	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90 PROC7 Industriell spraying Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 95
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
PROC7 Industriell spraying
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
------------------	------------------------

Use in Cleaning Products - Industrial

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.017
ferskvannssediment: Eksponering 0.061 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.062
havvann: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.017
havsediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.062
Landbruksjord: Eksponering 0.016 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.179
STP: Eksponering 0.028 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell CHESAR.

Use in Cleaning Products - Industrial

Eksponering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.124

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.063

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.372 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 4.286 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.390

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 5.486 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.499

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Products - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Products - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

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

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

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

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

Use in Cleaning Products - Professional

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Daglig mengde for utbredt bruk: 0.0003 tonnes
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
Årlig beløp brukt i EU: 2000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):2%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.0001%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.9%
-----------------------------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.
-------------------	--

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Cleaning Products - Professional

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². En håndflate PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². Begge håndflater PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². Begge hender PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm². Hender og underarmer

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

Tekniske vernetiltak	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Solarindustrien PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 , eller: Solarindustrien PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 , eller: Solarindustrien PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80 , eller: Solarindustrien
----------------------	---

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Use in Cleaning Products - Professional

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Solarindustrien
PROC11 Ikke-industriell spraying
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 95
PROC11 Ikke-industriell spraying
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90
, eller:
Solarindustrien

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 ferskvannssediment: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havvann: Eksponering 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 havsediment: Eksponering 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Landbruksjord: Eksponering 0.0004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004 STP: Eksponering 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
------------------	------------------------

Use in Cleaning Products - Professional

Eksposering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.124

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.063

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår med lokalt av sug

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.624

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksposering oppstår uten lokalt avtrekk

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 1.372 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 406.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.678

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksposering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling med lokalt av sug

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksposering 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387

Use in Cleaning Products - Professional

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.645 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.149

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
uten lokalt avtrekk

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.143 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.195

Scenario for eksponeringen
Use in laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 0.05 tonnes
Årlig sum per sted 1 tonnes
Andel av den regionale tonnasje som er brukt lokalt: 1

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 100%
-----------------------	---

Use in laboratories - Industrial

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):10%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 5%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.9%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Provide onsite wastewater removal efficiency of 90%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn.

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte PRO15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². En
kroppsdeler håndflate PRO10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960
cm². Begge hender

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med
mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører,
vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

Tekniske vernetiltak PRO10 Påføring med rulle eller pensel Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer
utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Use in laboratories - Industrial

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.028 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.156 ferskvannssediment: Eksponering 0.564 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.575 havvann: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.156 havsediment: Eksponering 0.056 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.574 Landbruksjord: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Eksponering 0.279 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0008

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
Eksponering	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.161 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 5.486 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.499 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.34 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.031

Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
-------------	------------------------

Miljø

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

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

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

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Use in laboratories - Professional

Daglig mengde for utbredt bruk: 0.0000001 tonnes
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
Årlig beløp brukt i EU: 1 tonne

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 50%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 50%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 88.9%
-----------------------------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn.
----------------	---

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². En håndflate PROC10 Påføring med rulle eller pensel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². Begge hender
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

Tekniske vernetiltak	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 80
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Use in laboratories - Professional

Risikostyrings-tiltak

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
uten lokalt avtrekk
bruk et åndedrettsvern med en minimumseffektivitet på (%): 90

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.00027 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 ferskvannssediment: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havvann: Eksponering 0.00002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.001 havsediment: Eksponering 0.0005 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.005 Landbruksjord: Eksponering 0.00004 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0004 STP: Eksponering 0.0000 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
Eksponering	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 271 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.452 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 5.486 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.499 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m ³ , DNEL 600 mg/m ³ , RCR 0.34 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.031

Scenario for eksponeringen Use in Coatings, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings, Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC4 Frost- og isfjerner PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingermaling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Produkter for lær behandlingen PC25 Stoffer for metallbearbeidelse PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
Spesifikke frisetingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

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

Produktegenskaper

Use in Coatings, Consumer

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.
Stoffet er en unik struktur. Lett biologisk nedbrytbar.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 89.4%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Tomme beholdere og avfall kastes på en sikker måte. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon PC1_1 Lim, hobbybruk Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %.
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter konsentrasjoner opp till 0.14 %.
PC1_3 Spraylim Omfatter konsentrasjoner opp till 11 %.
PC1_4 Pakningsstoffer Omfatter konsentrasjoner opp till 9 %.
PC4_1 Bilvinduvask PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC9b_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger PC24_1 Væsker Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %.
PC4_2 Støping i radiatorer PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC23 Produkter for lær behandlingen PC24_3 Sprayer PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter konsentrasjoner opp till 8 %.
PC4_3 Låse-av-iser Omfatter konsentrasjoner opp till 17 %.
PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC9a_3 Aerosolboks PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.
PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall) Omfatter konsentrasjoner opp till 4 %.
PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling Omfatter konsentrasjoner opp till 0.35 %.
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter konsentrasjoner opp till 1.8 %.
PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter konsentrasjoner opp till 2 %.
PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter konsentrasjoner opp till 0.065 %.
PC18 Blekk og toner Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %.
PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp till 7 %.
PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Omfatter konsentrasjoner opp till 6.2 %.

Anvendte mengder

Use in Coatings, Consumer

PC1_1 Lim, hobbybruk
Per bruk dekkes mengder opp til 9 g.

PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Per bruk dekkes mengder opp til 6390 g.

PC1_3 Spraylim

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt
Per bruk dekkes mengder opp til 85 g.

PC1_4 Pakningsstoffer
Per bruk dekkes mengder opp til 75 g.

PC4_1 Bilvinduvaske
Per bruk dekkes mengder opp til 0.5 g.

PC4_2 Støping i radiatorer
Per bruk dekkes mengder opp til 2000 g.

PC4_3 Låse-av-iser
Per bruk dekkes mengder opp til 4 g.

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask
Per bruk dekkes mengder opp til 15 g.

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)

PC8_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)

PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 35 g.

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling
Per bruk dekkes mengder opp til 2760 g.

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
Per bruk dekkes mengder opp til 744 g.

PC9a_3 Aerosolboks
Per bruk dekkes mengder opp til 215 g.

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)
Per bruk dekkes mengder opp til 491 g.

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv
Per bruk dekkes mengder opp til 13800 g.

PC9b_3 Modelleringsmasse

PC9c Fingerfarger
Per bruk dekkes mengder opp til 100 g.

PC18 Blekk og toner
Per bruk dekkes mengder opp til 40 g.

PC23 Produkter for lær behandlingen
Per bruk dekkes mengder opp til 56 g.

PC24_1 Væsker
Per bruk dekkes mengder opp til 550 g.

PC24_2 Pasta
Per bruk dekkes mengder opp til 34 g.

PC24_3 Sprayer
Per bruk dekkes mengder opp til 73 g.

PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 142 g.

PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Per bruk dekkes mengder opp til 115 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Coatings, Consumer

PC1_1 Lim, hobbybruk
PC1_3 Spraylim
PC9b_1 Fyllstoffer og kitt
PC24_2 Pasta
Dekker eksposisjoner inntil 4 timer per hendelse.
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Dekker eksposisjoner inntil 6 timer per hendelse.
PC1_4 Pakningsstoffer
PC34 Tekstolfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Dekker eksposisjoner inntil 1 timer per hendelse.
PC4_2 Støping i radiatorer
PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass)
PC24_1 Væsker
PC24_3 Sprayer
Dekker eksposisjoner inntil 0.2 timer per hendelse.
PC4_3 Låse-av-iser
PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)
PC9a_3 Aerosolboks
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Dekker eksposisjoner inntil 0.3 timer per hendelse.
PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
PC9c Fingerfarger
PC18 Blekk og toner
Dekker eksposisjoner inntil 2.2 timer per hendelse.
PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask
Dekker eksposisjoner inntil 0.5 timer per hendelse.
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)
PC9b_3 Modelleringsmasse
Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per hendelse.
PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv
Dekker eksposisjoner inntil 2.5 timer per hendelse.
PC23 Produkter for lær behandlingen
PC31_1 Vokspoleringssmiddel (gulv, møbler, sko)
Dekker eksposisjoner inntil 1.2 timer per hendelse.

PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk opp til 1 times per year.
PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_4 Pakningsstoffer PC4_1 Bilvinduvask PC4_2 Støping i radiatorer PC4_3 Låse-av-iser PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC9b_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger PC18 Blekk og toner PC34 Tekstolfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Omfatter bruk opp til 1 times per day.
PC1_3 Spraylim PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC24_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 times per year.
PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter bruk opp til 125 times per year.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Coatings, Consumer

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_3 Spraylim PC1_4 Pakningsstoffer PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35 cm².
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110 cm².
PC4_1 Bilvinduvask PC4_2 Støping i radiatorer PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC24_3 Sprayer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm².
PC4_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214 cm².
PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall) PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjernere) PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857 cm².
PC9a_3 Aerosolboks PC9b_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 254 cm².
PC18 Blekk og toner Omfatter en hudkontaktflate på opp til 71 cm².
PC23 Produkter for lær behandlingen PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm².
PC24_1 Væsker PC24_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ . Sofa.
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC4_1 Bilvinduvask PC4_2 Støping i radiatorer PC4_3 Låse-av-iser PC9a_3 Aerosolboks omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002 ferskvannssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006 havvann: Eksponering 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002 havsediment: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006 Landbruksjord: Eksponering 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002 STP: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use in Coatings, Consumer

Eksponering

PC1_1 Lim, hobbybruk

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 8.15 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.228

Forbruker - dermal : eksponering 1.55 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.258

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

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.0816 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00228

Forbruker - dermal : eksponering 0.0223 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00001

PC1_3 Spraylim

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.484 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0135

Forbruker - dermal : eksponering 0.57 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00156

PC1_4 Pakningsstoffer

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 10.5 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.294

Forbruker - dermal : eksponering 0.466 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0776

PC4_1 Bilvinduvask

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00000285

Forbruker - dermal : eksponering 0.621 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.103

PC4_2 Støping i radiatorer

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 1.47 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0411

Forbruker - dermal : eksponering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828

PC4_3 Låse-av-iser

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.172 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00481

Forbruker - dermal : eksponering 5.29 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.881

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Forbruker - dermal : eksponering 0.0622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0103

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.305 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Forbruker - dermal : eksponering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828

PC8_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass)

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.329 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00921

Forbruker - dermal : eksponering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.828

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756

Forbruker - dermal : eksponering 0.217 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000398

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.303 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00848

Forbruker - dermal : eksponering 0.622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00165

PC9a_3 Aerosolboks

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.0171 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000478

Forbruker - dermal : eksponering 1.84 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00165

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

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Forbruker - dermal : eksponering 2.24 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00306

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Forbruker - dermal : eksponering 0.103 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000568

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.794 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0222

Forbruker - dermal : eksponering 0.0809 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000443

PC9b_3 Modelleringsmasse

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677

Forbruker - dermal : eksponering 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368

PC9c Fingerfarger

Use in Coatings, Consumer

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 2.53 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0708
Forbruker - dermal : eksponering 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368
PC18 Blekk og toner
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 10.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.282
Forbruker - dermal : eksponering 1.03 mg/m³, DNEL 6 mg/m³, RCR 0.171
PC23 Produkter for lær behandlingen
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.647 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0181
Forbruker - dermal : eksponering 4.99 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0665
PC24_1 Væsker
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565
Forbruker - dermal : eksponering 0.679 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00123
PC24_2 Pasta
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.205 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00574
Forbruker - dermal : eksponering 4.75 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0216
PC24_3 Sprayer
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.0323 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000904
Forbruker - dermal : eksponering 4.96 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0136
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 1.02 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0285
Forbruker - dermal : eksponering 3.12 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0415
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.0382 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00107
Forbruker - dermal : eksponering 4.99 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0181
PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 11.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.31
Forbruker - dermal : eksponering 0.0771 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0128

Scenario for eksponeringen Manufacture of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC1 Produksjon av stoffer

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 1.1.v1

Arbeidstakeren

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

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

Produktegenskaper

Manufacture of substance

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk 0.5 - 10 kPa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
	Stoffet er en unik struktur. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 400 tonnes
Årlig sum per sted 120000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter typisk steds-RMTs): 0.05
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor120 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler
-----------------	--

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 89.4%
-----------------------------------	--

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.
Vann	Provide onsite wastewater removal efficiency of 98%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn.
Avfallshåndtering	Forbrenning av spesialavfall
Opplysninger om Destruksjon.	Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

Manufacture of substance

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på transportsteder og andre åpninger.
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
Skift filterpatronen til åndedrettsvernet daglig

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0167 ferskvannssediment: Eksponering 0.057 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0582 havvann: Eksponering 0.0030 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.1667 havsediment: Eksponering 0.0630 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.6429 Landbruksjord: Eksponering 0.0700 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.7778 STP: Eksponering 0.3100 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0087 Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.

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

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Msafe: 514000 kg/dag

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
------------------	------------------------

Manufacture of substance

Eksposering

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.124

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.69 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.063

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.372 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 2.742 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.249

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.125

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 11 mg/kg kv/dag, RCR 0.031

Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents, Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC3 Produkter for luftbehandling PC4 Frost- og isfjerner PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingermaling PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa. Stoffet er en unik struktur. Lett biologisk nedbrytbar.
------	--

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Use in Cleaning Agents, Consumer

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 89.4%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Tomme beholdere og avfall kastes på en sikker måte. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon

PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %.

PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %.

PC4_1 Bilvinduvask PC9b_3 Modelleringsmasse PC24_1 Væsker Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %.

PC4_2 Støping i radiatorer PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC24_3 Sprayer Omfatter konsentrasjoner opp till 7 %.

PC4_3 Låse-av-iser Omfatter konsentrasjoner opp till 14 %.

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) Omfatter konsentrasjoner opp till 3.5 %.

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling Omfatter konsentrasjoner opp till 0.35 %.

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter konsentrasjoner opp till 1.3 %.

PC9a_3 Aerosolboks Omfatter konsentrasjoner opp till 5.3 %.

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter konsentrasjoner opp till 1.8 %.

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter konsentrasjoner opp till 2 %.

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter konsentrasjoner opp till 0.066 %.

PC9c Fingerfarger Omfatter konsentrasjoner opp till 1.2 %.

PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp till 6.5 %.

Anvendte mengder

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning
Per bruk dekkes mengder opp til 0.1 g.

PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning
Per bruk dekkes mengder opp til 0.48 g.

PC4_1 Bilvinduvaske
Per bruk dekkes mengder opp til 0.5 g.

PC4_2 Støping i radiatorer
Per bruk dekkes mengder opp til 2000 g.

PC4_3 Låse-av-iser
Per bruk dekkes mengder opp til 4 g.

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask
Per bruk dekkes mengder opp til 15 g.

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)

PC8_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)
Per bruk dekkes mengder opp til 35 g.

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling
Per bruk dekkes mengder opp til 2760 g.

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
Per bruk dekkes mengder opp til 744 g.

PC9a_3 Aerosolboks
Per bruk dekkes mengder opp til 215 g.

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)
Per bruk dekkes mengder opp til 491 g.

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt
Per bruk dekkes mengder opp til 85 g.

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv
Per bruk dekkes mengder opp til 13800 g.

PC9b_3 Modelleringsmasse

PC9c Fingerfarger
Per bruk dekkes mengder opp til 100 g.

PC24_1 Væsker
Per bruk dekkes mengder opp til 550 g.

PC24_2 Pasta
Per bruk dekkes mengder opp til 34 g.

PC24_3 Sprayer
Per bruk dekkes mengder opp til 73 g.

PC38 Produkter til sveising og tinnlodd, fluksmidler
Per bruk dekkes mengder opp til 12 g.

PC9b_3 Modelleringsmasse Ikke bruk mer av produktet enn 1 g.

PC9c Fingermaling Ikke bruk mer av produktet enn 1.35 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning
PC4_3 Låse-av-iser
PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)
PC9a_3 Aerosolboks
Dekker eksposisjoner inntil 0.3 timer per hendelse.
PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning
Dekker eksposisjoner inntil 8 timer per hendelse.
PC4_2 Støping i radiatorer
PC8_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass)
PC24_1 Væsker
PC24_3 Sprayer
Dekker eksposisjoner inntil 0.2 timer per hendelse.
PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask
Dekker eksposisjoner inntil 0.5 timer per hendelse.
PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
PC9c Fingermaling
Dekker eksposisjoner inntil 2.2 timer per hendelse.
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)
PC9b_3 Modelleringsmasse
Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per hendelse.
PC9b_1 Fyllstoffer og kitt
Dekker eksposisjoner inntil 4 timer per hendelse.
PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv
Dekker eksposisjoner inntil 2.5 timer per hendelse.
PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler
Dekker eksposisjoner inntil 1 timer per hendelse.

PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning Omfatter bruk opp til 4 uses per day.
PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning PC4_1 Bilvinduvaske PC4_2 Støping i radiatorer PC4_3 Låse-av-iser PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC9b_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler Omfatter bruk opp til 1 uses per day.
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC24_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 times per year.
PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall) PC8_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter bruk opp til 125 times per year.
PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC24_1 Væsker Omfatter bruk opp til 4 times per year.
PC9a_3 Aerosolboks Omfatter bruk opp til 2 times per year.
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter bruk opp til 3 times per year.
PC9b_1 Fyllstoffer og kitt PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter bruk opp til 12 times per year.
PC24_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 times per year.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Cleaning Agents, Consumer

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35 cm².
PC4_1 Bilvinduvask PC4_2 Støping i radiatorer PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm².
PC4_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214 cm².
PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857 cm².
PC9a_3 Aerosolboks PC9b_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 254 cm².
PC24_1 Væsker PC24_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm².
PC24_3 Sprayer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ . Sofa.
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC4_1 Bilvinduvask PC4_2 Støping i radiatorer PC4_3 Låse-av-iser PC9a_3 Aerosolboks omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.00031 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0017 ferskvannssediment: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0061 havvann: Eksponering 0.0000286 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0016 havsediment: Eksponering 0.000573 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0058 Landbruksjord: Eksponering 0.000176 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0020 STP: Eksponering 0.000376 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.00000001056

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use in Cleaning Agents, Consumer

Eksposering

PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.0386 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00108

Forbruker - dermal : eksponering 4.13 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.689

PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.165 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00462

Forbruker - dermal : eksponering 0.518 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0863

PC4_1 Bilvinduvaske

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00000285

Forbruker - dermal : eksponering 0.621 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.103

PC4_2 Støping i radiatorer

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 1.28 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0358

Forbruker - dermal : eksponering 4.34 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.723

PC4_3 Låse-av-iser

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.142 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00397

Forbruker - dermal : eksponering 5.29 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.881

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Forbruker - dermal : eksponering 0.0622 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0103

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.267 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00747

Forbruker - dermal : eksponering 4.35 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.253

PC8_3 Rengjøringsmiddel (universal, sanitær, glass)

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.287 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00803

Forbruker - dermal : eksponering 4.34 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.253

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756

Forbruker - dermal : eksponering 0.217 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000398

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.393 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.011

Forbruker - dermal : eksponering 0.809 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00214

PC9a_3 Aerosolboks

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.0181 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000507

Forbruker - dermal : eksponering 1.95 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00163

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

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Forbruker - dermal : eksponering 2.24 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00306

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Forbruker - dermal : eksponering 0.103 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.000568

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.808 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0226

Forbruker - dermal : eksponering 0.0821 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00045

PC9b_3 Modelleringsmasse

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677

Forbruker - dermal : eksponering 2.21 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.368

PC9c Fingerfarger

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 3.05 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0854

Forbruker - dermal : eksponering 1.62 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.27

PC24_1 Væsker

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565

Forbruker - dermal : eksponering 0.679 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.00123

Use in Cleaning Agents, Consumer

PC24_2 Pasta

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.19 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00532

Forbruker - dermal : eksponering 4.41 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.02

PC24_3 Sprayer

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.0282 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000789

Forbruker - dermal : eksponering 4.35 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0.0119

PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler

Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 3.75 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.105

Forbruker - dermal : eksponering 0 mg/kg/dag, DNEL 6 mg/kg/dag, RCR 0

Scenario for eksponeringen Use in Personal care products, Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	n-Butyl Acetate
REACH registrerings nummer	01-2119485493-29-XXXX
CAS nummer	123-86-4
EC nummer	204-658-1
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Personal care products, Consumer
Anvendelsesområde prosess	Konsumentbruk f.eks. som bærer i kosmetikk-/hudpleieprodukter, parfymer og dufter. Merk: Ifølge REACH er risikovurdering for kosmetikk- og kroppspleieprodukter kun påkrevd for miljøet ettersom helserisikoen for mennesker dekkes av annen lovgivning.
Produktkategorier (PC):	PC28 Parfyme, duftstoffer PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa. Stoffet er en unik struktur. Lett biologisk nedbrytbar.
------	--

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 89.4%

Use in Personal care products, Consumer

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Tomme beholdere og avfall kastes på en sikker måte. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Kontroll av ikke-industriell eksponering

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.006 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.0333 ferskvannssediment: Eksponering 0.128 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.0001306 havvann: Eksponering 0.000638 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0354 havsediment: Eksponering 0.013 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.0001327 Landbruksjord: Eksponering 0.023 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.0002556 STP: Eksponering 0.061 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0017

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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