

Revisjonsdato 27-Jul-2022

Revisjonsdato 08-May-2024

Revisjonsnummer 7

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

Produktkode(r) 00514
Sikkerhetsdatablad nummer 00514
Produktnavn 3-BUTOKSY-2-PROPANOL

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119475527-28-XXXX
Indeks-nr 603-052-00-8
EC-nummer 225-878-4
CAS Nr 5131-66-8

Synonymer DOWANOL PNB GLYCOL ETHER, PROPYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER, DOWANOL PNB, PNB

Rent stoff/ren blanding Stoff

Molekylvekt 132.2 g/mol

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

Anbefalt bruk Produksjon av stoffet
Formulering eller ompakking: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.
Industriell bruk
Yrkesmessig bruk
Forbrukeranvendelse
Belegg
Rengjøringsmiddel
Kosmetikk
Personlig hygiene
Parfumer, duftstoffer
Brukes ved bore- og produksjonsoperasjoner på olje- og gassfelt
Landbrukskjemikalier
Metallbearbeidingsvæsker / rullende oljer,

Frarådet bruk Tilsetningsstoff i mat

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)

2.2. Merkingselementer



Signalord

Advarsel

Fareutsagn

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

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

P280 - Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk

2.3. Andre farer

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)
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	> 95.0%	01-2119475527-28-XXXX	225-878-4 (603-052-00-8)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

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
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	3300	> 2000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Førstehjelpspersonell bør bruke passende verneutstyr under enhver redning. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.
Innånding	VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Skyll munnen godt med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Hudkontakt	VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.
Svelging	Skyll munnen godt med vann. Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

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

Øynene	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Dermal	Irriterer huden.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene. Behandle brannskader som termiske brannår, etter dekontaminering.
--------------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørrkemikalie, CO ₂ , alkoholbestandig skum eller vannspray.
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	Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Lukkede beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Voldsom damputvikling eller utbrudd kan oppstå ved påføring av direkte vannstrøm til varme væsker.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider. Aldehyder. Keton. Organiske syrer.

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Fjern alle antennelseskilder. Hold unødvendig og ubeskyttet personell fra å komme inn. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem.
----------------------------------	--

Andre opplysninger	Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.
For beredskapspersonell	Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
<u>6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</u>	
Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.
<u>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</u>	
Kontrollmetoder	Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.
Metoder for rengjøring	Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere. Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.
Forebygging av sekundære faremomenter	Følg god kjemikaliehygiene.
<u>6.4. Henvisning til andre avsnitt</u>	
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 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Vask huden grundig etter bruk. Tomme beholdere må aldri punkteres, bores, slipes, skjæres, sages eller sveises. Holdes unna varme, gnister og åpen ild. Søl av disse organiske materialene på varme fibrøse isolasjoner kan føre til senking av selvantennelsestemperaturen, noe som muligens resulterer i spontan forbrenning.

Generelle hygieneprensninger Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.

Emballasjematerialer Egnede beholder-/utstyrmateriale: Karbonstål, rustfritt stål, Phenolic lined steel drums. Uegnet materiale for beholder/utstyr: Aluminium, kobber, Galvanized iron, Galvanized steel.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 10.

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**

3-BUTOKSYPROPAN-2-OL TWA: 50 ppm (produsentdata).

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

Informasjon om fremgangsmåter for overvåkning Se europeisk standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se europeisk standard EN 482 (Workplace atmospheres - General

requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler)) eller tilsvarende nasjonal(e) standard(er). Se også nasjonale, veiledende dokumenter for informasjon om gjeldende, anbefalte fremgangsmåter for overvåkning.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	-	44 mg/kg bw/day [4] [6]	270.50 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Merknader

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	8.75 mg/kg bw/day [4] [6]	16.00 mg/kg bw/day [4] [6]	33.80 mg/m ³ [4] [6]

Merknader

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

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

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	0.525 mg/L	5.25 mg/L	0.0525 mg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	2.36 mg/kg sediment dw	0.236 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.16 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller Ingen informasjon tilgjengelig.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern Bruk egnede vernehansker. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
	Bruk vernehansker av butylgummi	> 0.35 mm	> 120 minutter
	Etylvinyllalkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 120 minutter
	Bruk vernehansker av Neopren™	> 0.35 mm	> 120 minutter
	Bruk vernehansker av nitrilgummi	> 0.35 mm	> 120 minutter

Hud- og kroppsværn Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern Bruk egnet åndedrettsvern.
Filter for organiske gasser og damper etter EN 14387. Type A.

Generelle hygieneprensninger Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige eksponeringskontroller Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske

Utseende	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Eter
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	-85 °C	Kryssreferanse.
Startkokepunkt og kokeområde	171 °C	@ 1013 hPa. Kryssreferanse.
Brannfare		Ikke relevant.
Brennbarhetsgrense i luft		Kryssreferanse.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	8.4% vol	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	1.1% vol	
Flammepunkt	62.5 °C	@ 721.0343 hPa. Closed cup. ASTM D3278.
Selvantennelsestemperatur	260 °C	Kryssreferanse.
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	3.85 mm ² /s	@ 20 °C. Kryssreferanse.
Dynamisk viskositet	2.8 mPa s	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Vannløselighet	52 g/l	@ 20 °C. Kryssreferanse.
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient	log Pow: 1.2	
Damptrykk	1.05 mm Hg	@ 25 °C. Kryssreferanse.
Relativ tetthet	0.878	@ 25 °C / 25 °C. ASTM D891.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt damp tetthet	4.6	Kryssreferanse.
Partikkelegenskaper		Ikke relevant. væske.
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt 132.2 g/mol

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

Eksplosive egenskaper	Ikke ansett for å være eksplosiv.
Brannfarlige væsker	Ikke forventet å være en statisk akkumulerende brennbar væske.
Brannfarlige faste stoffer	Ikke relevant væske
Oksiderende egenskaper	Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.

Eksplosjonsdata

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

Farlig polymerisering Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ikke destillere til tørrhet. Produktet kan oksidere ved høye temperaturer. Generering av gass under dekomponering kan forårsake trykk i lukkede systemer.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksid. Aldehyder. Keton. Organiske syrer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding	Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
3-BUTOXYPROPAN-2-OL	= 3300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

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

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			Irriterer huden

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Gir alvorlig øyeirritasjon

Luftveis- eller hudallergier Ikke-sensibiliserende.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
OECD 406	Marsvin	Dermal	Ikke et hudallergen

Mutagent for kinceller Viste ikke mutagene virkninger i dyreforsøk.

Komponentinformasjon

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	Negativ

Kreftfremkallende Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr.

Komponentinformasjon

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Arter	Resultater
		Gjorde ikke kreft hos forsøksdyr.

Reproduksjonstoksisitet

For lignende materiale(r): I dyrestudier, forstyrret ikke reproduksjonen.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Arter	Resultater
		For lignende materiale(r): I dyrestudier, forstyrret ikke reproduksjonen

STOT - enkel eksponering

Basert på tilgjengelige data forventes ikke spesifikk målorgantoksisitet etter enkelt oral, enkelt inhalasjon eller enkelt hudeksponering.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Basert på tilgjengelige data forventes ikke spesifikk målorgantoksisitet etter enkelt oral, enkelt inhalasjon eller enkelt hudeksponering.

STOT - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er en STOT-RE-klassifisering ikke garantert.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
					Basert på tilgjengelige data er en STOT-RE-klassifisering ikke garantert.

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****Økotoksisitet**

Ikke ansett å være skadelig for liv i vann.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest eller tilsvarende.	Poecilia reticulata	LC50	560 - 1000 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 202: Dafnie sp., akutt immobiliseringstest eller tilsvarende.	Daphnia magna	EU50	> 1000 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest eller tilsvarende.	Pseudokirchneriella subcapitata	EU50	> 1000 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest eller tilsvarende.	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	560 mg/L	96 timer	

Bakterietoksisitet		EU50	> 1000 mg/L	3 timer	
--------------------	--	------	-------------	---------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Lett biologisk nedbrytbar.

3-BUTOXYPROPAN-2-OL (5131-66-8)

Metode	Eksposeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301E: God biologisk nedbrytbarhet: Modifisert OECD-utsilingstest (TG 301 E) eller tilsvarende.	28 dager	90 % Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Bioakkumulering ikke sannsynlig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) <100

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
3-BUTOXYPROPAN-2-OL	1.2

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Blandbar med vann.

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
3-BUTOXYPROPAN-2-OL	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje Tøm ut restinnhold. Tomme beholdere må ikke brukes på nytt. Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending.

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Nei
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Nei
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen
 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Nei
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert
 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert
 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert
 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert
 14.5 Miljøfarer Nei
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter Ingen

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
3-BUTOXYPROPAN-2-OL 5131-66-8	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 1436

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

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. 75

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
3-BUTOXYPROPAN-2-OL - 5131-66-8	75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Ozonreducerende 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/NDSL Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECI Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

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**

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

PBT: Persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) stoffer

vPvB: Svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) stoffer

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 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 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
Reproduksjonstoksisitet	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)
Australisk, 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 Lisa Bland
Tilberedt av
Revisjonsdato 27-Jul-2022
Revisjonsdato 08-May-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

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

Slutt på sikkerhetsdatabladet

Scenario for eksponeringen Manufacture of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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 i lukkede eller kapslede systemer. omfatter tilfeldig eksponering ved gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
<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 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

Form	Flytende
------	----------

Manufacture of substance

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 12400 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utlipp.

Tekniske tiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%
Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utlipp, luftutlipp

Luft Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjennvinningsssystem

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Transferlinjer rengjøres før avkopling Ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.

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

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

Manufacture of substance

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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 and (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

Miljø

Kategorier for miljøfrisettselse ERC2 Formulering av en blanding [ERC]

Spesifikke frisettsingskategorier ESVOC SPERC 2.2.v1 miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Formulation and (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 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 2100 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 16504 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
Tekniske tiltak	ferdige produkter lagres i lukkede beholdere (f.eks. bulktanker, fat, bokser)
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4% Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag

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

Luft	Dersom mulig, bruk damp-gjenvinningsutstyr.
-------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.
Opplysninger om Destruksjon.	Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

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

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

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen
Industrial use in coatings****Identiteten til eksponeringsscenarioet**

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtittel	Industrial use in coatings
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, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

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

Arbeidstakeren

Industrial use in coatings

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 555 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
Tekniske tiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4% Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
--	---

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

Luft	Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjennvinningssystem
-------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

Industrial use in coatings

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	PROC7 Industriell spraying manuell sprøyting Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak	PROC7 Industriell spraying Spraying (automatisk/robotstyrt) Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. Ingen spesifikke ytterligere tiltak er identifisert.
----------------------	---

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

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

Risikostyrings-tiltak

PROC7 Industriell spraying
manuell sprøyting
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
------------------	---

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

Antatt eksponering på arbeidsteden overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen
Professional use in coatings****Identiteten til eksponeringsscenarioet**

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Professional use in coatings
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.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrissetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Arbeidstakeren

Professional use in coatings

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

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 1973 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
Tekniske tiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4% Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag

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

Luft	Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjennvinningssystem
-------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

Professional use in coatings

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Innendørs Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

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

Tekniske vernetiltak	PROC11 Ikke-industriell spraying manuell sprøyting Innendørs Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.
----------------------	---

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

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

Risikostyrings-tiltak

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC11 Ikke-industriell spraying
PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
PROC11 Ikke-industriell spraying
manuell sprøyting
Utendørs
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
------------------	---

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

Professional use in coatings

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Industrial use in cleaning agents

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Industrial use in cleaning agents
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

Miljø

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

Arbeidstakeren

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

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

Produktegenskaper

Industrial use in cleaning agents

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 3821 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.

Tekniske tiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%
Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjennvinningssystem

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

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

Industrial use in cleaning agents

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. PROC7 Industriell spraying rengjør med høytrykksspyler Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

PROC7 Industriell spraying
rengjør med høytrykksspyler
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Professional use in cleaning agents

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Professional use in cleaning agents
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) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Produktegenskaper

Professional use in cleaning agents

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
<u>Anvendte mengder</u>	Maksimal dagstonnasje på stedet : 3821 kg
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Utslippsdager: 365 dager/år
<u>Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring</u>	
Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
<u>Risikostyrings-tiltak</u>	
God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
Tekniske tiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4% Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
<u>Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp</u>	
Luft	Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjennvinningssystem
<u>Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall</u>	
Avfallshåndtering	Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.
Opplysninger om Destruksjon.	Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

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

<u>Produktegenskaper</u>	
Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.
<u>Anvendte mengder</u>	Bortfaller.
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
<u>Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen</u>	
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	PROC11 Ikke-industriell spraying rengjør med høytrykksspyler Innendørs Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
<u>Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp</u>	

Professional use in cleaning agents

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

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

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

Risikostyrings-tiltak

PROC11 Ikke-industriell spraying
rengjør med høytrykksspyler
Innendørs
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.
PROC11 Ikke-industriell spraying
rengjør med høytrykksspyler
Utendørs
Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.
Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Professional use in agrochemicals

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Professional use in agrochemicals
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrissetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser 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 PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
-------------	----------

Professional use in agrochemicals

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 62 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utlipp.

Tekniske tiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%
Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utlipp, luftutlipp

Luft Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjennvinningsssystem

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.

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

Professional use in agrochemicals

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying/tåkelegging ved manuell bruk Utendørs Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

PROC11 Ikke-industriell spraying
Spraying/tåkelegging ved manuell bruk
Utendørs
Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdanning.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen
Industrial use in metal working fluids / rolling oils

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Industrial use in metal working fluids / rolling oils
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs)/valseoljer inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern (inkludert pensel, dypping og spraying) utstyrsvedlikehold, tømming og håndtering av spillolje
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<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 PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Industrial use in metal working fluids / rolling oils

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 62 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
Tekniske tiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4%
Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft	Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjennvinningssystem
------	--

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Industrial use in metal working fluids / rolling oils

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

Tekniske vernetiltak PROC7 Industriell spraying Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.

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

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

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.
Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Antatt eksponering på arbeidsteden overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen
Professional use in metal working fluids / rolling oils

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Professional use in metal working fluids / rolling oils
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs) inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern, tømning av forurenset vare eller avfallsvare samt håndtering av spillolje.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrissettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	

Professional use in metal working fluids / rolling oils

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
--------------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 62 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
Tekniske tiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4% Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
--	---

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

Luft	Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjennvinningsssystem
-------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

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

Professional use in metal working fluids / rolling oils

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. PROC11 Ikke-industriell spraying Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

PROC11 Ikke-industriell spraying
bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
------------------	---

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

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

**Scenario for eksponeringen
Consumer use in coatings****Identiteten til eksponeringsscenarioet**

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Consumer use in coatings
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfring med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

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

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %.

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 285 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Consumer use in coatings

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 1250 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 1time
Covers frequency up to 5 dager/år, , .

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³.

Ventilasjonsrate Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponering, med mindre annet er angitt.
Antatt eksponering på arbeidsteden overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

Consumer use in coatings

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

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Consumer use in cleaning products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Consumer use in cleaning products
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):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.
<u>Anvendte mengder</u>	Maksimal dagstonnasje på stedet : 285 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Consumer use in cleaning products

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 16 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 1time
Covers frequency up to 365 dager/år, , .

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 15 m³.

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponering, med mindre annet er angitt.
Antatt eksponering på arbeidsteden overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

Consumer use in cleaning products

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

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Scenario for eksponeringen Consumer use of cosmetics

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Consumer use of cosmetics
Anvendelsesområde prosess	Konsumentbruk f.eks. som bærer i kosmetikk-/hudpleieprodukter, parfymer og dufter. Merk: Ifølge REACH er risikovurdering for kosmetikk- og kroppspeieprodukter kun påkrevd for miljøet ettersom helse risikoen for mennesker dekkes av annen lovgivning.
Produktkategorier (PC):	PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Anvendte mengder

Maksimal dagstønning på stedet : 123 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Consumer use of cosmetics

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

Scenario for eksponeringen Consumer use in agrochemicals

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28-XXXX
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4
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	Consumer use in agrochemicals
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelsen i agrokjemikalier i flytende og fast form.
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %.

Anvendte mengder

Maksimal dagstonnasje på stedet : 62 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Consumer use in agrochemicals

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 137 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 minutter
Covers frequency up to 365 dager/år, , .

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³.

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (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. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Vurderingsforløp Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksponering, med mindre annet er angitt.

Antatt eksponering på arbeidssedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

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

Consumer use in agrochemicals

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.