

Erstatter på datoen 30-mar-2023

Revisionsdato 08-sep-2024

Revisionsnummer 5

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

Produktkode(r) 00464
Sikkerhedsdatablad nummer 00464
Produktnavn ISOBUTANOL

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119484609-23-XXXX
Indeksnr 603-108-00-1
EF-nummer 201-148-0
CAS-nr 78-83-1

Synonymer Isobutanol, IBA, ISOBUTANOL, ISO-BUTANOL
Rent stof/blanding Stof
Molekylvægt 74.12

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

Anbefalet anvendelse Industriell anvendelse
Opløsningsmiddel
Kemisk mellemprodukt
Rengøringsmiddel
Belægninger
Smøremiddel
Metalbearbejdningssvæsker/valsende olier,
Laboratoriekemikalier
For yderligere information, se vedhæftede Eksponerings-scenarie.

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

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

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

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

1.4. Nødtelefon

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

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**Europa 112****PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

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

Kategori 3 Målorganvirkninger: Irritation af luftvejene, Narkotiske virkninger.

2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

Faresætninger

H315 - Forårsager hudirritation

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

H226 - Brandfarlig væske og damp

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

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

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

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand

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

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

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

2.3. Andre farer

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

PBT- og vPvB-vurdering

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

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	> 99.0%	01-2119484609-23-XXXX	201-148-0	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

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

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende

konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	2460	3400	27.27	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

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

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

Farlige forbrændingsprodukter Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) •3Y

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

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

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

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

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

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

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

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

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Skal opbevares i et

område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Opbevares under lås. Opbevares utilgængeligt for børn.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	-	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³ H*

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	-	-	310 mg/m ³ [5] [6]

Bemærkninger

[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	-	-	55 mg/m ³ [5] [6]

Bemærkninger

[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	0.4	11 mg/L	0.04 mg/l	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejrings	Spildevandsbehandlings	Jord	Fødekæde
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	1.56 mg/kg	0.156 mg/kg	10 mg/L	0.0756 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Brug gnistsikkert håndværktøj og eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller. Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

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

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
	Nitrilgummi	0.4 mm	>480 minutter
	Butylgummi	0.7 mm	>480 minutter
	Chloroprene rubber (CR)	0.5 mm	>480 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen

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

Åndedrætsværn

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

Generelle hygiejneregler

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

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Alkoholisk
Lugttærskel	123 mg/m ³

Egenskab	Værdier
Smeltepunkt / frysepunkt	< -90 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	108 °C
Antændelighed	
Antændelsesgrænse i luft	
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	10.9 Vol %
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	1.2 Vol %
Flammepunkt	31 °C
Selvantændelsestemperatur	400 °C
Dekomponeringstemperatur	
pH-værdi	
pH (som vandig opløsning)	
Kinematisk viskositet	
Dynamisk viskositet	3.9 mPa s @ 20 °C
Vandopløselighed	70 g/l @ 20 °C
Opløselighed	
Fordelingskoefficient	log Kow: 1
Damptryk	9.5 hPa @ 20 °C
Relativ massefylde	0.802 @ 20 °C
Bulkdensitet	
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde	2.55
Partikelegenskaber	
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger • Metode

Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.

Closed cup.

Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt	74.12
Brydningsindeks	1.396 @ 20 °C

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

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

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ja.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

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

10.4. Forhold, der skal undgås

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

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

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

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

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

Indtagelse Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

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

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
2-METHYLPROPAN-1-OL	= 2830 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 24.6 mg/L (Rat) 4 h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering.

Hudætsning/-irritation	Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Ætsningsfare. Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Kimcellemutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Carcinogenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
STOT - gentagen eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

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

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

2-METHYLPROPAN-1-OL (78-83-1)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	Pimephales promelas	LC50	1430 mg/L	96 timer	
	Daphnia pulex	EF50	1100 mg/L	48 timer	
	Pseudokirchneriella subcapitata	EF50	1799 mg/L	72 timer	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

2-METHYLPROPAN-1-OL (78-83-1)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301D: Let biologisk nedbrydelighed: Closed Bottle-test (TG 301 D)	28 dage	70-80%	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Bioakkumulerer sandsynligvis ikke.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
2-METHYLPROPAN-1-OL	0.79

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
2-METHYLPROPAN-1-OL	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1212
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ISOBUTANOL
14.3 Transportfareklasse(r) 3
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
ERG-kode 3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1212
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ISOBUTANOL
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
EmS-nr F-E, S-D
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1212
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ISOBUTANOL
14.3 Transportfareklasse(r) 3
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
Klassificeringskode F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1212
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ISOBUTANOL
14.3 Transportfareklasse(r) 3
14.4 Emballagegruppe III

14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 Klassificeringskode F1
 Tunnelrestriktionskode (D/E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale bestemmelser

Frankrig

Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
2-METHYLPROPAN-1-OL 78-83-1	RG 84

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

Tyskland

Vandfareklasse (WGK) Ikke defineret

Den Europæiske Union

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

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

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

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
2-METHYLPROPAN-1-OL - 78-83-1	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

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

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

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

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

TSCA	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
DSL/NDL	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
ENCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
IECSC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
KECI	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
PICCS	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
AIIC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser
NZIoC	Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

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

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

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

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

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

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

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

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

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

H226 - Brandfarlig væske og damp

H315 - Forårsager hudirritation

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA TWA (tidsvægtet gennemsnit)

STEL

STEL (korttidseksponeringsgrænse)

Løft Maksimal grænseværdi

*

Hudbetegnelse

+ Sensibiliserende stoffer

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1 8 9 16**

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

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

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarsesikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Udarbejdet af	K Winter
Udarbejdet af	
Erstatter på datoen	30-mar-2023
Revisionsdato	08-sep-2024

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

Ansvarsfraskrivelse

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

[Sikkerhedsdatabladet ender her](#)

Eksponeringsscenario Manufacture of substance

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Miljø

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

Medarbejder

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

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

Manufacture of substance

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
---------------------------------------	---

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Manufacture of substance

Eksposering

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

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

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

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

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

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

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

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use as an intermediate

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Miljø

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

Medarbejder

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

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

Produktets egenskaber

Use as an intermediate

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
---------------------------------------	---

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Use as an intermediate

Eksposering

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

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

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

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

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

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

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

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

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Miljø

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

Medarbejder

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

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
---------------------------------------	---

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponering

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

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

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

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

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

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

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

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

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

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

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

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Distribution of substance (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

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

Miljø

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

Medarbejder

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

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

Distribution of substance (Industrial)

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
---------------------------------------	---

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Distribution of substance (Industrial)

Eksposering

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

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

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

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

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

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

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

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

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

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives (industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives (industrial)
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

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

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives (industrial)

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC7 Industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m).
---------------------------------------	---

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder PROC7 Industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0
---------------------	---

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives (industrial)

Eksposering

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

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

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

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

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

PROC7 Industriel sprøjtning

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

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

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

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

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

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

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

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

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

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

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

Produktets egenskaber

Use in Cleaning Agents (Industrial)

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC7 Industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m).
---------------------------------------	---

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder PROC7 Industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0
---------------------	---

Use in Cleaning Agents (Industrial)

Eksponering

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

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

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

PROC7 Industriel sprøjtning

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

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

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

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

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

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

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use in Lubricants (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants (Industrial)
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

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

Use in Lubricants (Industrial)

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC7 Industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m).
---------------------------------------	---

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder PROC7 Industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0
---------------------	---

Use in Lubricants (Industrial)

Eksposering

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

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

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

PROC7 Industriel sprøjtning

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

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

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

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

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

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

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

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

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

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

Miljø

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

Medarbejder

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

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

Use in Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90 PROC7 Industriel sprøjtning Garanter brug af sprøjtekabine. Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m).
---------------------------------------	---

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder PROC7 Industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0
---------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Eksposering

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

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

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

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

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

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

PROC7 Industriel sprøjtning

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

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

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

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

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

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

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

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

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Distribution of substance (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Distribution of substance (Professional)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

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

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

Produktets egenskaber

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

Distribution of substance (Professional)

Damptryk Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

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

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering

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

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

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

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

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

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

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

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

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

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

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

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

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

Distribution of substance (Professional)

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

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

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents (Professional)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

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

Use in Cleaning Agents (Professional)

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Use in Cleaning Agents (Professional)

Eksposering

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

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

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

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

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

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

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

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

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

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

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use in Lubricants (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants (Professional)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

Use in Lubricants (Professional)

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

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
---------------------------------------	---

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

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Use in Lubricants (Professional)

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering

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

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

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

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

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

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

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

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

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

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

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

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

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use in Metal working fluids / rolling oils (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Miljø

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

Medarbejder

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

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

Produktets egenskaber

Use in Metal working fluids / rolling oils (Professional)

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90
---------------------------------------	---

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

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Use in Metal working fluids / rolling oils (Professional)

Eksposering

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

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

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

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

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

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

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

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

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

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

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

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

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

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

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

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

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

Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use in laboratories (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in laboratories (Professional)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

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

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

Use in laboratories (Professional)

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

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

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. PROC10 Påføring med rulle eller pensel Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

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

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

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

Eksponeringsscenario Use in Agrochemicals (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Agrochemicals (Professional)
Produktkategorier [PC]:	PC27 Plantebeskyttelsesmidler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
------------------	--

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 4 timer

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Use in Agrochemicals (Professional)

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

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 90

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

Organisationsforholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. PROC10 Påføring med rulle eller pensel Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents (Consumer)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

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

Miljø

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

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 5 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC4_3 Låse afiser PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Flydende rensemidler Dækker koncentrationer op til 50 %. PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Sprøjterens Dækker koncentrationer op til 20 %. PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 15 %. PC4_2 Hældning i radiatorer PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler Dækker koncentrationer op til 10 %.

Anvendte mængder

PC4_1 Vask af bilvinduer
PC4_3 Låse afiser
PC9c Fingermaling
PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Regøringsvæsker
PC4_2 Hældning i radiatorer
PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Flydende rensemidler
Mængde per anvendelse: 2000 g
PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge
Mængde per anvendelse: 3750 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker eksponering op til 30 minutter
Såfremt ikke anderledes anført.
PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler
Dækker eksponering op til 60 minutter
PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Dækker eksponering op til 150 minutter
PC4_1 Vask af bilvinduer
PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Flydende rensemidler
Dækker eksponering op til 240 minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Rumstørrelse:	Forudsætter et rumvolumen på maksimum 20 m ³ . Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Forudsætter et rumvolumen på maksimum 34 m ³ . PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Flydende rensemidler Forudsætter et rumvolumen på maksimum 58 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use in Cleaning Agents (Consumer)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ESIG GES consumer tool
Eksponering	PC4_1 Vask af bilvinduer Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.003 PC4_3 Låse afiser Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC9c Fingermaling Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 20.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 25 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.81 PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Rengøringsvæsker Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59 PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82 Forbruger - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1
---------------------	---------------

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Eksposering

PC4_2 Hældning i radiatorer

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.002 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00003

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 42.60 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 43.20 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.79

PC9a_3 Aerosolspraydåse

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

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

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

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Flydende rensedmidler

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 42.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77

PC35 Vaske- og rengøringsprodukter

Sprøjterens

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 6.62 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

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

Forbruger - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 2)

Mht. skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Eksponeringsscenario Use in Lubricants (Consumer)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants (Consumer)
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC31 Polermidler og voksblandinger PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

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

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Use in Lubricants (Consumer)

Oplysning om koncentrationen PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Dækker koncentrationer op til 50 %. PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Sprøjterens Dækker koncentrationer op til 30 %. PC1_4 Tætningsmidler PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Flydende rensedmidler Dækker koncentrationer op til 15 %. PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Regøringsvæsker Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendte mængder

PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)
Mængde per anvendelse: 10000 g
PC1_4 Tætningsmidler
PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Flydende rensedmidler
Regøringsvæsker
Mængde per anvendelse: 1000 g
PC1_1 Limer til hobbybrug
PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Sprøjterens
Mængde per anvendelse: 100 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker eksponering op til 240minutter
Såfremt ikke anderledes anført.
PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)
Dækker eksponering op til 360minutter
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Sprøjterens
Dækker eksponering op til 25minutter
PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Regøringsvæsker
Dækker eksponering op til 30minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Rumstørrelse:	Forudsætter et rumvolumen på maksimum 20 m ³ . Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Forudsætter et rumvolumen på maksimum 34 m ³ . PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Flydende rensedmidler Forudsætter et rumvolumen på maksimum 58 m ³ .
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

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

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

Use in Lubricants (Consumer)

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ESIG GES consumer tool
Eksponering	PC1_1 Limer til hobbybrug Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 51.15 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.93 PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 42.60 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.77 PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Regøringsvæsker Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 32.40 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.59 Forbruger - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1
Eksponering	PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 48.80 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.89 PC1_3 Spraylim Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.09 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.002 Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 1.23 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.05 PC1_4 Tætningsmidler Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 48.70 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.89 PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj) Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 52.10 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.95 PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj) Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.38 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.01 Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 0.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.02 PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Flydende rensedmidler Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 42.40 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.77 PC35 Vaske- og rengøringsprodukter Sprøjterens Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 6.62 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.12 Forbruger - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 2)

Mht. skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Eksponeringsscenario Use in Agrochemicals (Consumer)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Agrochemicals (Consumer)
Produktkategorier [PC]:	PC27 Plantebeskyttelsesmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 50 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 0.3 g

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
------------	---------------------------------

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponerings

Use in Agrochemicals (Consumer)

Forbrugerinformation Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ESIG GES consumer tool

Eksponering Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 15 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 25 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.6

Forbruger - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario
Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Professional)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutanol
REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Professional)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

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

Medarbejder

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Professional)

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

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

Produktets egenskaber

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

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

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

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

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne. Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt.
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Professional)

Vurderingsprocedure	Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Anvendt Stoffenmanager-model.
Eksposering	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0 PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Medarbejder - inhalativ, langvarig - systemisk : eksposering 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 Medarbejder - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

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

Eksponeringsscenario Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)

Eksponeringsscenariets identitet

REACH registreringsnummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EF-nummer	201-148-0
EU-indexnummer	603-108-00-1
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Miljø

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

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

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	Damptryk 0.5 - 10 kPa hos STP.

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)

Oplysning om koncentrationen PC4_3 Låse afiser PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker koncentrationer op til 50 %.
PC1_1 Limer til hobbybrug PC1_3 Spraylim Dækker koncentrationer op til 30 %.
PC9a_3 Aerosolspraydåse Dækker koncentrationer op til 25 %.
PC9c Fingermaling Dækker koncentrationer op til 15 %.
PC1_4 Tætningsmidler Dækker koncentrationer op til 12 %.
PC4_2 Hældning i radiatorer Dækker koncentrationer op til 10 %.
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold PC18 Blæk og tonere Dækker koncentrationer op til 4 %.
PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Dækker koncentrationer op til 2 %.
PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge Dækker koncentrationer op til 1.5 %.
PC4_1 Vask af bilvinduer Dækker koncentrationer op til 1 %.

Anvendte mængder

PC1_1 Limer til hobbybrug
Mængde per anvendelse:
PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)
Mængde per anvendelse:
PC1_4 Tætningsmidler
Mængde per anvendelse:
PC4_1 Vask af bilvinduer
Mængde per anvendelse:
PC4_2 Hældning i radiatorer
Mængde per anvendelse:
PC4_3 Låse afiser
Mængde per anvendelse:
PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge
Mængde per anvendelse:
PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
Mængde per anvendelse:
PC9a_4 Afrensningsmidler (maling-, lim- tapet-, tætningsmiddelfjernere)
Mængde per anvendelse:
PC9c Fingermaling
Mængde per anvendelse:
PC18 Blæk og tonere
Mængde per anvendelse:
PC31_1 Polermidler, voks/creme (til gulve møbler, fodtøj)
Mængde per anvendelse:
PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)
Mængde per anvendelse:

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)

Dækker daglig eksponering op til 4timer
 Såfremt ikke anderledes anført.
 PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim)
 Dækker eksponering op til 6timer
 PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge
 PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold
 PC18 Blæk og tonere
 Dækker eksponering op til 150minutter
 PC4_3 Låse afiser
 Dækker eksponering op til 15minutter
 PC4_2 Hældning i radiatorer
 Dækker eksponering op til 10minutter
 PC9a_3 Aerosolspraydåse
 Dækker eksponering op til 20minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Aktiviteter ved stuetemperatur.
Rumstørrelse:	Forudsætter et rumvolumen på maksimum 20 m ³ . Såfremt ikke anderledes anført.
Ventilationsrate	Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning. Såfremt ikke anderledes anført. PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter Dækker brug i enkeltgarage (34m ³) ved typisk udluftning.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

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

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ESIG GES consumer tool
Eksponering	PC1_1 Limer til hobbybrug Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 51.15 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.93 PC1_2 Limer til gør-det-selv brug (tæppelim, fliseklæber, parketlim) Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 42.60 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.77 PC4_1 Vask af bilinduer Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.15 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.003 PC4_3 Låse afiser Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 49.05 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.89 PC9c Fingermaling Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 20.25 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 25 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.81 PC18 Blæk og tonere Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 44.42 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.81 Forbruger - dermal Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

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

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)

Mht. skalering se <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Vurderingsprocedure

ConsExpo v4.1

Eksponering

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

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 48.8 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC1_3 Spraylim

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

Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 1.23 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 25 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.05

PC1_4 Tætningsmidler

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

PC4_2 Hældning i radiatorer

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 0.002 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00003

PC9a_1 Vandbaseret latexmaling til vægge

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 42.60 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77

PC9a_2 Vandbaseret maling, højt opløsningsmiddel- og faststofindhold

Forbruger - inhalativ, langvarig - systemisk : eksponering 43.20 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.79

PC9a_3 Aerosolspraydåse

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

Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 0.65 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 25 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

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

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

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

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

PC31_2 Polermidler, spray (til møbler og fodtøj)

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

Forbruger - oral, langvarig - systemisk : eksponering 0.51 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 25 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.02

Forbruger - dermal En kvantitativ vurdering af risici for det menneskelige helbred er ikke nødvendig.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 2)

Mht. skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>