



Sikkerhedsdatablad ISOBUTYLACETAT

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ISOBUTYLACETAT
Produktnummer	649
Synonymer; handelsnavne	ISO BUTYL ACETATE
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EU-indexnummer	607-026-00-7
EF-nummer	203-745-1

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

Identificeret anvendelser	Maling. Lim. Opløsningsmiddel overfladebehandling Rengøringsmiddel. Laboratory reagens. For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario.
---------------------------	--

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 +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	649

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 2 - H225
Sundhedsfarer	STOT SE 3 - H336
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	203-745-1
-----------	-----------

ISOBUTYLACETAT

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Forholdsregler ved brug

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.
P261 Undgå indånding af dampe/ spray.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Supplerende mærkningselementer

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer

Dampe er tungere end luft og kan bevæge sig langs gulvet og akkumuleres i bunden af beholdere. Opløsningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	ISOBUTYLACETAT
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
EU-indexnummer	607-026-00-7
CAS-nummer	110-19-0
EF-nummer	203-745-1

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Hovedpine. Påvirkning af centralnervesystemet.
Indtagelse	Indtagelse af store mængder kan medføre bevidstløshed. Kvalme, opkastning. Svimmelhed. Påvirkning af centralnervesystemet.
Hudkontakt	Affedtning, udtørring og revnet hud.

ISOBUTYLACETAT

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

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

Noter til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Produktet er meget brandfarligt. Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt). Ved brug kan brandbarlige dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Eddikesyre.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Eliminere alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt). Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være påkrævet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

ISOBUTYLACETAT

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Jord beholder og overførselsudstyr for at fjerne gnister fra statisk elektricitet. Beskyttes mod lys. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå kontakt med syrer og alkaliske stoffer. Vand, fugt. Oxidationsmidler.

Opbevaringsklasse Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): GRV 150 ppm 710 mg/m³

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): GRV

GRV = Grænseværdier for stoffer og materialer.

DNEL

Industri - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 600 mg/m³

Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 300 mg/m³

Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 10 mg/m³

Generelle befolkning - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 300 mg/m³

Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 35.7 mg/m³

Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag

Generelle befolkning - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 5 mg/kg legemsvægt pr. dag

Arbejdere - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 10 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.17 mg/l

- Saltvand; 0.017 mg/l

- Periodisk frigivelse; 0.34 mg/l

- STP; 200 mg/l

- Sediment (Ferskvand); 0.877 mg/kg

- Sediment (Saltvand); 0.0877 mg/kg

- Jord; 0.0755 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge. Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations- og lysudstyr. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. EN 166

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 1 timer. Vitongummi (fluorgummi). Polyvinylalkohol (PVA). Butylgummi. tykkelse handske 0.3mm EN 374

ISOBUTYLACETAT

Anden hud- og kropsbeskyttelse	Bær anti-statisk beskyttelsestøj, hvis der er en risiko for antændelse fra statisk elektricitet.
Hygiejneforanstaltninger	Etabler øjenskyllestation. Vask ved slutningen af hvert arbejds-skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Åndedrætsværn	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Frugtagtig.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 6.7 @ 0.5%
Smeltepunkt	< -90°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	117°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	22°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	1.5
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 10.5 % Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.3 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	4
Relativ massefylde	0.871 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	0.56 @ °C Opløselig i vand. OECD 105
Fordelingskoefficient	log Pow: 2.3
Selv-antændelsestemperatur	430°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	0.70 mPa s @ 20°C
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.
<u>9.2. Andre oplysninger</u>	
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.

ISOBUTYLACETAT

Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	116.16
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 100 %.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med vand. Lys.
-------------	-------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Opløsningsmiddeldampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.
--------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.
-----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	13.413,0
---	----------

Arter	Rotte
-------	-------

Noter (oral LD ₅₀)	OECD 401
--------------------------------	----------

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	17.400,0
---	----------

Arter	Kanin
-------	-------

Noter (dermal LD ₅₀)	OECD 402
----------------------------------	----------

Hudætsning/-irritation

Dyredata	Ikke irriterende.
----------	-------------------

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke irriterende.
-----------------------------------	-------------------

Respiratorisk sensibilisering

ISOBUTYLACETAT

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Ikke sensibiliserende Marsvin
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen information til rådighed.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen information til rådighed.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Ingen information til rådighed.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
<u>Indånding</u>	
Indånding	Dampe har en narkotisk effekt. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hovedpine. Træthed. Svimmelhed. Kvalme, opkastning. Påvirkning af centralnervesystemet.
<u>Indtagelse</u>	
Indtagelse	Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer. Kvalme, opkastning. Svimmelhed. Påvirkning af centralnervesystemet.
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.
<u>Øjenkontakt</u>	
Øjenkontakt	Dampe eller spray i øjnene kan medføre irritation eller svien.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet	Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.
---------------------	--

12.1. Toksicitet

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 17 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish) OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 25 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	LC50, 72 timer: 370 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	EC50, 21 dage: 34 mg/l, Daphnia magna NOEC, 21 dage: 23 mg/l, Daphnia magna
--	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
-------------------------------------	------------------------------------

ISOBUTYLACETAT

Biologisk nedbrydelighed Vand - Degradation (%) 81: 20 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient log Pow: 2.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ukendt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1213

UN Nr. (IMDG) 1213

UN Nr. (ICAO) 1213

UN Nr. (ADN) 1213

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) ISOBUTYLACETAT

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) ISOBUTYLACETAT

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) ISOBUTYL ACETATE

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) ISOBUTYLACETAT

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 3

ADR/RID kode F1

ADR/RID label 3

IMDG klasse 3

ICAO klasse/division 3

ADN klasse 3

ISOBUTYLACETAT

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	II
IMDG emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-E, S-D
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	3YE
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	33
Tunnel restriktionskode	(D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

National lovgivning	EH40/2005 Workplace exposure limits.
EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

Inventory Information	AICS DSL ENCS NZIOC TSCA PICCS IECS EINECS
-----------------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

ISOBUTYLACETAT

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

ECHA Disseminated REACH Dossier

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

02-12-2019

Versionsnummer

4.000

Erstatter dato

06-12-2016

SDS nummer

649

SDS status

Godkendt.

ISOBUTYLACETAT

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Signatur J Spenceley



Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EF-nummer	203-745-1
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	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Procesanvendelsesområde	Tilberedning af stoffet og dets blandinger i batch eller vedvarende processer inklusiv lagring, transport, blanding, tablettering, presning, pelletering, ekstrusion, emballering i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

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

Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
---	--------------------

Medarbejder

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	--

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 13.33 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 4000 tonnes

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2.5%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.02%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved 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

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.014 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.084
 brakvandssediment: Eksponering 0.284 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.324
 havvand: Eksponering 0.001 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.084
 havsediment: Eksponering 0.028 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.324
 Landbrugsjord: Eksponering 0.064 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.848
 STP: Eksponering 0.141 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0007

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 - lokal og systemisk : eksponering 0.048 mg/m³, DNEL 480 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 - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
 Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101



Eksponeringsscenario **Distribution of substance**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EF-nummer	203-745-1
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	Distribution of substance
Procesanvendelsesområde	Læsning (inklusive havgående skibe, kystskibe, vej-(skinnekøretøjer og IBC-læsning) og ompakning (inklusive tromler og små pakninger) af stoffet inklusive dets prøveudtagning, lagring, losning, fordeling og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
<u>Medarbejder</u>	
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) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Distribution of substance

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 166.7 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 50000 tonnes

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.001%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10

Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type Kommunal STP (STP)

Oplysning om rensningsanlæg Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag (STP)
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved 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

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

miljøeksponering
brakvand: Eksponering 0.009 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.052
brakvandssediment: Eksponering 0.178 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.203
havvand: Eksponering 0.0009 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.0052
havsediment: Eksponering 0.018 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.203
Landbrugsjord: Eksponering 0.034 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.448
STP: Eksponering 0.088 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0004

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Distribution of substance

Eksponering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.048 mg/m³, DNEL 480 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 - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101



Eksponeringsscenario Uses in coatings - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EF-nummer	203-745-1
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	Uses in coatings - Industrial
Procesanvendelsesområde	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Uses in coatings - Industrial

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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	--

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 13.33 tonnes

Årlig mængde per lokalitet 4000 tonnes

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 9.8%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved 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

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Uses in coatings - Industrial

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.007 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.042
brakvandssediment: Eksponering 0.142 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.162
havvand: Eksponering 0.0007 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.042
havsediment: Eksponering 0.014 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.0163
Landbrugsjord: Eksponering 0.069 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.913
STP: Eksponering 0.071 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0004

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Uses in coatings - Industrial

Eksponering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.048 mg/m³, DNEL 480 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 - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 60.5 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.126

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101



Eksponeringsscenario Uses in coatings - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EF-nummer	203-745-1
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	Uses in coatings - Professional
Procesanvendelsesområde	Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Medarbejder</u>	

Uses in coatings - 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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
-------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 4000 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Daglig mængde til brede disperse anvendelser: 0.0005 tonnes

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 98%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
 Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Uses in coatings - Professional

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	EUSES v2.1
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.00006 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.0003 brakvandssediment: Eksponering 0.001 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.001 havvand: Eksponering 0.000007 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.0004 havsediment: Eksponering 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.002 Landbrugsjord: Eksponering 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.002 STP: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0000

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Uses in coatings - Professional

Eksposering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.048 mg/m³, DNEL 480 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 - lokal og systemisk : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Products - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EF-nummer	203-745-1
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 Products - Industrial
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv transfer fra lageret og hældning/tømning af tromler eller beholdere. eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel), tilhørende rengøring og vedligeholdelse af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter)
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use in Cleaning Products - Industrial

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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
-------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 5 tonnes
 Årlig mængde per lokalitet 100 tonnes
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslopsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 30%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
 Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved 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

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

Use in Cleaning Products - Industrial

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC7 Industriel sprøjtning Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 95
--	---

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	EUSES v2.1
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.016 brakvandssediment: Eksponering 0.054 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.061 havvand: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.016 havsediment: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.0062 Landbrugsjord: Eksponering 0.013 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.175 STP: Eksponering 0.026 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0001

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 - lokal og systemisk : eksponering 0.048 mg/m³, DNEL 480 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 - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202 PROC7 Industriel sprøjtning Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 60.5 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.126 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504 PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Products - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EF-nummer	203-745-1
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 Products - Professional
Procesanvendelsesområde	Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksposeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Medarbejder</u>	

Use in Cleaning Products - 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 PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
-------------------------	---

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 2000 tonnes
 Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
 Daglig mængde til brede disperse anvendelser: 0.0003 tonnes

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2%

Emissionsfaktor - vand Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.0001%

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
 Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10
 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
 Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Use in Cleaning Products - Professional

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.

Forholdsregler til risikostyring

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær respirator med en filterydelse (%) på mindst: 90

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.00003 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.0002
brakvandssediment: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.0007
havvand: Eksponering 0.000004 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.003
havsediment: Eksponering 0.00009 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.0099
Landbrugsjord: Eksponering 0.00003 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.0003
STP: Eksponering 0.0000 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0000

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Use in Cleaning Products - Professional

Eksposering

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.048 mg/m³, DNEL 480 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 - lokal og systemisk : eksposering 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605



Eksponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EF-nummer	203-745-1
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in laboratories - Industrial
Procesanvendelsesområde	Stoffets anvendelse i laboratoriemiljø, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP
------	--------------------------------------

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.05 tonnes
Årlig mængde per lokalitet 1 tonnes
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponerings

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2.5%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 2%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0.01%

Use in laboratories - Industrial

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag
Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag
Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

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

Produktets egenskaber

Form Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved 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

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Temperatur Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure EUSES v2.1

miljøeksponering brakvand: Eksponering 0.007 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.039
brakvandssediment: Eksponering 0.134 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.153
havvand: Eksponering 0.0007 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.039
havsediment: Eksponering 0.013 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.153
Landbrugsjord: Eksponering 0.025 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.33
STP: Eksponering 0.054 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.002

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder

Eksponering PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101



Eksponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Isobutyl Acetate
REACH registreringsnummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EF-nummer	203-745-1
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
Procesanvendelsesområde	Anvendelse af små mængder i laboratoriemiljøer inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg, inklusiv materialetransfer og rengøring af anlæg.
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
Specifikke miljøfrigørelseskategorier [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP
------	--------------------------------------

Anvendte mængder

Årligt forbrug i EU: 1 tonnes
Regional anvendt andel af EU-tonnage: 0.1
Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.0005
Daglig mængde til brede disperse anvendelser: 0.0000001 tonnes

Use in laboratories - Professional

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - luft	Udslipsandel i luften fra processen (frigørelse i starten før RMM): 50%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra processen (frigørelse i starten før RMM): 50%
Emissionsfaktor - jord	Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 0%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100
------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 89.4%

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

Produktets egenskaber

Form	Væske, damptryk 0,5 - 10 kPa ved STP
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).

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

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begræns stofandelen i blandingen til 25 %.
---------------------------------------	---

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	EUSES v2.1
miljøeksponering	brakvand: Eksponering 0.0003 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.0002 brakvandssediment: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.0007 havvand: Eksponering 0.0004 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.0003 havsediment: Eksponering 0.00009 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.001 Landbrugsjord: Eksponering 0.00003 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.0004 STP: Eksponering 0.0000 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0000

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Use in laboratories - Professional

Eksponering

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101