



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ISOBUTYLACETAAT

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	ISOBUTYLACETAAT
Product nummer	649
Synoniemen; handelsnamen	ISOBUTYLACETAAT
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EU catalogusnummer	607-026-00-7
EG-nummer	203-745-1

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Verf. Kleefstof. Industrieel oplosmiddel oppervlaktecoating Schoonmaakmiddel. Laboratoriumreagens. Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	649

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 2 - H225
Gezondheidsgevaren	STOT SE 3 - H336
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	203-745-1
-----------	-----------

ISOBUTYLACETAAT

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling	P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
Aanvullende etiket informatie	EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verplaatsen en ophopen in de bodem van containers. Oplosmiddeldampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	ISOBUTYLACETAAT
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
EU catalogusnummer	607-026-00-7
CAS-nummer	110-19-0
EG-nummer	203-745-1

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Geen braken opwekken. Zoek medische ondersteuning.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Hoofdpijn. Depressie van het centrale zenuwstelsel.
Inslikken	Inname van grote hoeveelheden kan bewusteloosheid veroorzaken. Misselijkheid, overgeven. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.
Huidcontact	Ontvetten, uitdrogen en kloven van de huid.

ISOBUTYLACETAAT

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren Het product is licht ontvlambaar. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontpofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gasen of dampen vrijmaken. Azijnzuur.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

ISOBUTYLACETAAT

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan noodzakelijk zijn.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Bescherm tegen licht. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd contact met zuren en basen. Water, vocht. Oxiderende stoffen.

Opslag klasse Ontvlambare vloeistoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 150 ppm 700 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

DNEL

Industrie - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 600 mg/m³

Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 300 mg/m³

Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 10 mg/m³

Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 300 mg/m³

Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 35.7 mg/m³

Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag

Algemene bevolking - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 5 mg/kg lg/dag

Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 10 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.17 mg/l

- Zoutwater; 0.017 mg/l

- Onderbroken vrijkoming; 0.34 mg/l

- STP; 200 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 0.877 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 0.0877 mg/kg

- Bodem; 0.0755 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

ISOBUTYLACETAAT

Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. EN 166
Bescherming van de handen	Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 1 uur hebben. Viton rubber (fluoro rubber). Polyvinylalcohol (PVA). Butylrubber. handschoen dikte 0.3mm EN 374
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag antistatische beschermende kleding als er een risico van ontsteking door statische elektriciteit is.
Hygiënische maatregelen	Zorg voor oogspoelstation. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Fruutig.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (verdunde oplossing): 6.7 @ 0.5%
Smelpunt	< -90°C
Beginkookpunt en kooktraject	117°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	22°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	1.5
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 10.5 % Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.3 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	4
Relatieve dichtheid	0.871 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	0.56 @ °C Oplosbaar in water. OECD 105
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 2.3
Zelfontbrandingstemperatuur	430°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.

ISOBUTYLACETAAT

Viscositeit	0.70 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	116.16
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 100 %.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Reageert met water. Licht.
--------------	----------------------------

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Oplosmiddeldampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
---------------------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.
-------------------------	--

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen.
---------------------------------	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	13.413,0
---	----------

Soort	Rat
-------	-----

Aantekeningen (oraal LD ₅₀)	OECD 401
---	----------

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD ₅₀ mg/kg)	17.400,0
---	----------

ISOBUTYLACETAAT

Soort	Konijn
Aantekeningen (dermaal LD₅₀)	OECD 402
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Diergegevens	Niet irriterend.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet irriterend.
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u>	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Geen informatie beschikbaar.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Niet sensibiliserend. Cavia
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	
Gentoxiciteit - in vitro	Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	Geen informatie beschikbaar.
<u>Giftigheid voor de voortplanting</u>	
Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	Geen informatie beschikbaar.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Geen informatie beschikbaar.
Inademing	Dampen hebben een slaapverwekkend effect. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Misselijkheid, overgeven. Depressie van het centrale zenuwstelsel.
Inslikken	Maag-darm symptomen, inclusief maagklachten. Misselijkheid, overgeven. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel.
Huidcontact	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Langdurig en veelvuldig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
Oogcontact	Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit	De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.
----------------------	---

12.1. Toxiciteit

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis	LC50, 96 uren: 17 mg/l, <i>Oryzias latipes</i> (Red killifish) OECD 203
-------------------------------	--

ISOBUTYLACETAAT

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 25 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten LC₅₀, 72 uren: 370 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 21 dagen: 34 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 21 dagen: 23 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid Water - Degradation (%) 81: 20 dagen

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 2.3

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 1213

VN nr. (IMDG) 1213

VN nr. (ICAO) 1213

VN nr. (ADN) 1213

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) ISOBUTYLACETAAT

Juiste vervoersnaam (IMDG) ISOBUTYLACETAAT

Juiste vervoersnaam (ICAO) ISOBUTYL ACETATE

Juiste vervoersnaam (ADN) ISOBUTYLACETAAT

ISOBUTYLACETAAT

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID classificatiecode	F1
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3
ADN klasse	3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-D
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	3YE
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	33
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale verordeningen

EH40/2005 Workplace exposure limits.

ISOBUTYLACETAAT

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

Inventarisstatus

AICS DSL ENCS NZIOC TSCA PICCS IECS EINECS

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

ISOBUTYLACETAAT

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
 BCF: Bioconcentratiefactor.
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.
 EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
 EL50: Blootstelling limiet
 hPa: Hectopascal
 LL50: dodelijke belasting
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
 VOC: vluchtige organische stoffen

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

ECHA Verspreide REACH Dossier

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

2-12-2019

Versienummer

4.000

ISOBUTYLACETAAT

Datum van vervanging	6-12-2016
VIB nummer	649
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Handtekening	J Spenceley



Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EG-nummer	203-745-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Procesomvang	preparatie van de stof en de mengsels ervan in batch- of continuprocessen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Werknemer</u>	

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 13.33 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 4000 tonnes
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2.5%

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02%

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
 Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES v2.1
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.014 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.084 zoetwatersediment: Blootstelling 0.284 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.324 zeewater: Blootstelling 0.001 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.084 zeesediment: Blootstelling 0.028 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.324 Landbouwgrond: Blootstelling 0.064 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.848 STP: Blootstelling 0.141 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0007

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.048 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101



Blootstellingsscenario Distribution of substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EG-nummer	203-745-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution of substance
Procesomvang	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
<u>Werknemer</u>	

Distribution of substance

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 166.7 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 50000 tonnes
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001%

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
 Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Distribution of substance

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES v2.1
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.009 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.052 zoetwatersediment: Blootstelling 0.178 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.203 zeewater: Blootstelling 0.0009 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.0052 zeesediment: Blootstelling 0.018 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.203 Landbouwgrond: Blootstelling 0.034 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.448 STP: Blootstelling 0.088 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0004

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.048 mg/m ³ , DNEL 480 mg/m ³ , RCR 0.0001 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m ³ , DNEL 480 mg/m ³ , RCR 0.101 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 121 mg/m ³ , DNEL 480 mg/m ³ , RCR 0.252 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 96.8 mg/m ³ , DNEL 480 mg/m ³ , RCR 0.202 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m ³ , DNEL 480 mg/m ³ , RCR 0.504 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m ³ , DNEL 480 mg/m ³ , RCR 0.504 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m ³ , DNEL 480 mg/m ³ , RCR 0.504 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m ³ , DNEL 480 mg/m ³ , RCR 0.101



Blootstellingsscenario Uses in coatings - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EG-nummer	203-745-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Uses in coatings - Industrial
Procesomvang	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.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Werknemer</u>	

Uses in coatings - Industrial

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 13.33 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 4000 tonnes
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 9.8%

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
 Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Uses in coatings - Industrial

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95
------------------------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES v2.1
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.007 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.042 zoetwatersediment: Blootstelling 0.142 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.162 zeewater: Blootstelling 0.0007 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.042 zeesediment: Blootstelling 0.014 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.0163 Landbouwgrond: Blootstelling 0.069 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.913 STP: Blootstelling 0.071 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0004

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Uses in coatings - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.048 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 60.5 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.126

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101



Blootstellingsscenario Uses in coatings - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EG-nummer	203-745-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Uses in coatings - Professional
Procesomvang	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.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Verknemer</u>	

Uses in coatings - Professional

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU: 4000 tonnes
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005
 Dagelijkse hoeveelheid voor grootschalig gebruik: 0.0005 tonnes

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 98%

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1%

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
 Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Uses in coatings - Professional

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.
------------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES v2.1
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.00006 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.0003 zoetwatersediment: Blootstelling 0.001 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.001 zeewater: Blootstelling 0.000007 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.0004 zeesediment: Blootstelling 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.002 Landbouwgrond: Blootstelling 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.002 STP: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0000

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Uses in coatings - Professional

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.048 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Products - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EG-nummer	203-745-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Products - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Werknemer</u>	

Use in Cleaning Products - Industrial

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 100 tonnes
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 30%

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
 Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Use in Cleaning Products - Industrial

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95
------------------------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES v2.1
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.003 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.016 zoetwatersediment: Blootstelling 0.054 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.061 zeewater: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.016 zeesediment: Blootstelling 0.005 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.0062 Landbouwgrond: Blootstelling 0.013 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.175 STP: Blootstelling 0.026 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0001

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Use in Cleaning Products - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.048 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 60.5 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.126

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Products - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EG-nummer	203-745-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Products - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Verknemer</u>	

Use in Cleaning Products - Professional

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU: 2000 tonnes
 Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005
 Dagelijkse hoeveelheid voor grootschalig gebruik: 0.0003 tonnes

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2%

Emissiefactor - water Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001%

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
 Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
 Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Use in Cleaning Products - Professional

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.
---	--

Risicobeheersmaatregelen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES v2.1
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.00003 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.0002 zoetwatersediment: Blootstelling 0.0006 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.0007 zeewater: Blootstelling 0.000004 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.003 zeesediment: Blootstelling 0.00009 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.0099 Landbouwgrond: Blootstelling 0.00003 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.0003 STP: Blootstelling 0.0000 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0000

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
-----------------------	---------------------------

Use in Cleaning Products - Professional

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.048 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 96.8 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.202

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 121 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.252

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 290.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605



Blootstellingsscenario Use in laboratories - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EG-nummer	203-745-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories - Industrial
Procesomvang	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
--------------------	--

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.05 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 1 tonnes
 Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2.5%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 2%

Use in laboratories - Industrial

Emissiefactor - grond Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag
Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES v2.1

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.007 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.039
zoetwatersediment: Blootstelling 0.134 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.153
zeewater: Blootstelling 0.0007 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.039
zeesediment: Blootstelling 0.013 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.153
Landbouwgrond: Blootstelling 0.025 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.33
STP: Blootstelling 0.054 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.002

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 242 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.504
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m³, DNEL 480 mg/m³, RCR 0.101



Blootstellingsscenario Use in laboratories - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutyl Acetate
REACH registratienummer	01-2119488971-22-XXXX
CAS-nummer	110-19-0
EG-nummer	203-745-1
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories - Professional
Procesomvang	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
--------------------	--

gebruikte hoeveelheden

Jaarlijks verbruik in de EU: 1 tonnes
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage: 0.1
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.0005
Dagelijkse hoeveelheid voor grootschalig gebruik: 0.0000001 tonnes

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

Use in laboratories - Professional

Emissiefactor - lucht	Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 50%
Emissiefactor - water	Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 50%
Emissiefactor - grond	Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0%

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10 Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor: 100
-------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 89.4%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.
---	---

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	EUSES v2.1
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.0003 mg/l, PNEC 0.17 mg/l, RCR 0.0002 zoetwatersediment: Blootstelling 0.0006 mg/kg, PNEC 0.877 mg/kg, RCR 0.0007 zeewater: Blootstelling 0.0004 mg/l, PNEC 0.017 mg/l, RCR 0.0003 zeesediment: Blootstelling 0.00009 mg/kg, PNEC 0.0877 mg/kg, RCR 0.001 Landbouwgrond: Blootstelling 0.00003 mg/kg, PNEC 0.0755 mg/kg, RCR 0.0004 STP: Blootstelling 0.0000 mg/l, PNEC 200 mg/l, RCR 0.0000

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
-----------------------	---------------------------

Use in laboratories - Professional

Blootstelling

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 290.4 mg/m³,

DNEL 480 mg/m³, RCR 0.605

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 48.4 mg/m³, DNEL

480 mg/m³, RCR 0.101