



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD 2-METHYLPROPAAN-1-OL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	2-METHYLPROPAAN-1-OL
Product nummer	464
Synoniemen; handelsnamen	ISOBUTANOL, IBA, ISOBUTANOL, ISO-BUTANOL
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EU catalogusnummer	603-108-00-1
EG-nummer	201-148-0

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische stof Chemisch tussenproduct Oplosmiddel.
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 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	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No.	464

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 3 - H226
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	201-148-0
-----------	-----------

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduiding

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
P405 Achter slot bewaren.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	2-METHYLPROPAAN-1-OL
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
EU catalogusnummer	603-108-00-1
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
Ingrediënt aantekeningen	Schatting acute toxiciteit (oraal): LD ₅₀ 24600 mg/kg, Oraal, Rat Schatting acute toxiciteit (dermaal): LD ₅₀ 3392 mg/kg, Dermaal, Konijn Schatting acute toxiciteit (inademing): LC ₅₀ 8000 ppm, , Gas. Rat

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische ondersteuning. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Irritatie van neus, keel en luchtwegen. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
Huidcontact	Huidirritatie.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.
---------------------------------	--

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	Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof. Oplosmiddeldampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
---------------------------	--

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. Beheers bluswater en vang het op.
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. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen.
--	---

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	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.
---	--

2-METHYLPROPAAN-1-OL

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Vermijd morsen/leken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan noodzakelijk zijn. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

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): 50 ppm 154 mg/m³

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 310 mg/m³
Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 55 mg/m³

PNEC

- Zoetwater; 0.4
- Zoutwater; 0.04 mg/l
- Onderbroken vrijkoming; 11 mg/l
- RZl; 10 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 1.56 mg/kg
- Bodem; 0.0756 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 0.156 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbil of een gelaatsscherm. EN 166

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen 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 8 uur hebben. Butylrubber. handschoenen dikte 0.3mm Nitrilrubber. handschoenen dikte 0.55mm EN 374

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Hygiënische maatregelen	Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Eten, roken en waterfonteinen in omliggend werkgebied verboden.
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	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	123 mg/m ³
pH	pH (geconcentreerde oplossing): ~ 7
Smelpunt	< -90°C
Beginkookpunt en kooktraject	108°C @ 1013 hPa
Vlampunt	31°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.2 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 10.9 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	9.5 mbar
Dampdichtheid	2.55
Relatieve dichtheid	0.801 - 0.817 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water. Oplosbaar in de volgende stoffen: Organische oplosmiddelen.
Verdelingscoëfficiënt	: 0.79
Zelfontbrandingstemperatuur	400°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	3.9 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Molecuulgewicht	74.12
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 Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Vermijd hitte. Vermijd contact met de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 24 600,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 3 392,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing 8 000,0
(LC₅₀ gassen mg/l)

Soort Rat

ATE inademing (gassen 8 000,0
ppmV)

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Vloeistof irriteert de slijmvliezen en kan buikpijn veroorzaken bij inslikken.

Huidcontact Irriterend voor de huid.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Toxiciteit De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 1430 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 1100 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 21 dagen: 20 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 1799 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - 70-80%: 28 dagen
OECD 301D

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt : 0.79

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Oppervlaktespanning ~ 69.7 mN/m @ 20°C

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 De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.

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

Algemeen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 1212

VN nr. (IMDG) 1212

VN nr. (ICAO) 1212

VN nr. (ADN) 1212

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) ISOBUTANOL

Juiste vervoersnaam (IMDG) ISOBUTANOL

Juiste vervoersnaam (ICAO) ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

Juiste vervoersnaam (ADN) ISOBUTANOL

14.3. Transportgevaarklasse(n)

2-METHYLPROPAAN-1-OL

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	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-D
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	•3Y
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	30
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 bepaald.
---	---------------

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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.
--------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

2-METHYLPROPAAN-1-OL

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

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

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

Datum herziening

30/03/2023

Versienummer

4.001

2-METHYLPROPAAN-1-OL

Datum van vervanging	28/06/2018
VIB nummer	464
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Handtekening	Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario Manufacture of substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture of substance
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6a Gebruik van tussenproduct
---------------------------------	--

Werknemer

Manufacture 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
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
Dampdruk 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

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Manufacture of substance

Blootstelling

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as an intermediate

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct
---------------------------------	---------------------------------

Werknemer

Use as an intermediate

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)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	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

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
--------------------	---

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Use as an intermediate

Blootstelling

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--------------------------------

Werknemer

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 (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
Dampdruk 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

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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 - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Distribution of substance (Industrial)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution of substance (Industrial)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC1 Fabricage van de stof
---------------------------------	--

Werknemer

Distribution of substance (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
 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 (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
Dampdruk 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

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Distribution of substance (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 - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

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

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives (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) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) 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 (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	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

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
--------------------	---

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents (Industrial)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents (Industrial)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
---------------------------------	---

Werknemer

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 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
-------------------	--

Use in Cleaning Agents (Industrial)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	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

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
-------------	---

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het adembied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0
----------------	---

Use in Cleaning Agents (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 - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Blootstellingsscenario Use in Lubricants (Industrial)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Lubricants (Industrial)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
------------------------------------	--

Werknemer

Use in Lubricants (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)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
Dampdruk 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

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Lubricants (Industrial)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Metal working fluids / rolling oils (Industrial)
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>	

Use in Metal working fluids / rolling oils (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
 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)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
Dampdruk 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

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Metal working fluids / rolling oils (Industrial)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Blootstellingsscenario Distribution of substance (Professional)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution of substance (Professional)
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC1 Fabricage van de stof
------------------------------------	--

Werknemer

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 (Werknemers - Gezondheid 1)

Distribution of substance (Professional)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	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

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
-------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Distribution of substance (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 - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blotstellingsscenario Use in Cleaning Agents (Professional)

Identiteit van het blotstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blotstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents (Professional)
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
------------------------------------	--

Werknemer

Use in Cleaning Agents (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
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 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 (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
Dampdruk 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

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. 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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Use in Cleaning Agents (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 - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in Lubricants (Professional)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Lubricants (Professional)
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
------------------------------------	--

Werknemer

Use in Lubricants (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
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
Dampdruk 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

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. 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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Use in Lubricants (Professional)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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 - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Metal working fluids / rolling oils (Professional)
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	--

Werknemer

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 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 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
-------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils (Professional)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	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

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
-------------	---

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

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. 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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Use in Metal working fluids / rolling oils (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 - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in laboratories (Professional)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories (Professional)
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	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

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
-------------	---

Use in laboratories (Professional)

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. PROC10 Met roller of kwast aanbrengen activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997
 Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in Agrochemicals (Professional)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Agrochemicals (Professional)
Productcategorieën [PC]:	PC27 Gewasbeschermingsmiddelen
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

Use in Agrochemicals (Professional)

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. PROC10 Met roller of kwast aanbrengen activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents (Consumer)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents (Consumer)
Productcategorieën [PC]:	PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9c Vingerverf PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Concentratiedetails

Omvat concentraties van maximaal 5 %. Tenzij anders vermeld. PC4_3 Slotontdooier PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC9c Vingerverf Omvat concentraties van maximaal 15 %. PC4_2 Gieten in radiatoren PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen Omvat concentraties van maximaal 10 %.

gebruikte hoeveelheden

PC4_1 Autoruiten wassen
 PC4_3 Slotontdooier
 PC9c Vingerverf
 PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
 Reinigingsvloeistoffen
 PC4_2 Gieten in radiatoren
 PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
 PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
 Vloeibare reinigingsmiddelen
 Dosering: 2000 g
 PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
 Dosering: 3750 g

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat blootstelling tot maximaal 30minuten
 Tenzij anders vermeld.
 PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
 Omvat blootstelling tot maximaal 60minuten
 PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
 PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
 Omvat blootstelling tot maximaal 150minuten
 PC4_1 Autoruiten wassen
 PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
 Vloeibare reinigingsmiddelen
 Omvat blootstelling tot maximaal 240minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Grootte van de ruimte:	Vereist een kamervolume van maximaal 20 m ³ . Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen Vereist een kamervolume van maximaal 34 m ³ . PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Vereist een kamervolume van maximaal 58 m ³ .
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m ³) bij typische ventilatie.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.
-----------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ESIG GES consumer tool
Blootstelling	PC4_1 Autoruiten wassen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.003 PC4_3 Slotontdooier Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC9c Vingerverf Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 20.25 mg/kg lg/dag, DNEL 25 mg/kg lg/dag, RCR 0.81 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59 PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82 Consument - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Analysemethode	ConsExpo v4.1
-----------------------	---------------

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Blootstelling

PC4_2 Gieten in radiatoren

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.002 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00003

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 42.60 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 43.20 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.79

PC9a_3 Spuitbus met aerosolen

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Vloeibare reinigingsmiddelen

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 42.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Spuitreinigers

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.62 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82

Consument - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 2)

Met betrekking tot de schaal zie

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



Blootstellingsscenario Use in Lubricants (Consumer)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Lubricants (Consumer)
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
---------------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

Use in Lubricants (Consumer)

Concentratiedetails

PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers Omvat concentraties van maximaal 30 %. PC1_4 Afdichtingsmiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 15 %. PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen Omvat concentraties van maximaal 5 %.

gebruikte hoeveelheden

PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Doserings: 10000 g
PC1_4 Afdichtingsmiddelen
PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Vloeibare reinigingsmiddelen
Reinigingsvloeistoffen
Doserings: 1000 g
PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Spuitreinigers
Doserings: 100 g

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat blootstelling tot maximaal 240minuten
Tenzij anders vermeld.
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Omvat blootstelling tot maximaal 360minuten
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Spuitreinigers
Omvat blootstelling tot maximaal 25minuten
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Reinigingsvloeistoffen
Omvat blootstelling tot maximaal 30minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Grootte van de ruimte:	Vereist een kamervolume van maximaal 20 m ³ . Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen Vereist een kamervolume van maximaal 34 m ³ . PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Vereist een kamervolume van maximaal 58 m ³ .
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m ³) bij typische ventilatie.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.
------------------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Use in Lubricants (Consumer)

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ESIG GES consumer tool
Blootstelling	PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93 PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 42.60 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59 Consument - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Analysemethode	ConsExpo v4.1
Blootstelling	PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC1_3 Lijm uit een spuitbus Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002 Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.23 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.05 PC1_4 Afdichtingsmiddelen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95 PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01 Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.02 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 42.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.62 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12 Consument - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 2)

Use in Lubricants (Consumer)

Met betrekking tot de schaal zie

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



Blootstellingsscenario Use in Agrochemicals (Consumer)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Agrochemicals (Consumer)
Productcategorieën [PC]:	PC27 Gewasbeschermingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 50 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 0.3 g

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
-------------	------------------------------------

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Use in Agrochemicals (Consumer)

Consumenteninformatie Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ESIG GES consumer tool

Blootstelling Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 15 mg/kg lg/dag, DNEL 25 mg/kg lg/dag, RCR 0.6

Consument - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isobutanol
REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Professional)
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
------------------------------------	--

Werknemer

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (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) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) 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 (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	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

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
--------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. apparaten en werkplek dagelijks reinigen. 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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC19 Handmatig mengen activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager-model gebruikt.
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 310 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 - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 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 - systemisch : blootstelling 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 PROC19 Handmatig mengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 Werknemer - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

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

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

REACH registratienummer	01-2119484609-23-XXXX
CAS-nummer	78-83-1
EG-nummer	201-148-0
EU catalogusnummer	603-108-00-1
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives (Consumer)
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9c Vingerverf PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
----------------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

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

Concentratiedetails

PC4_3 Slotontdooier PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat concentraties van maximaal 50 %.

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_3 Lijm uit een spuitbus Omvat concentraties van maximaal 30 %.

PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat concentraties van maximaal 25 %.

PC9c Vingerverf Omvat concentraties van maximaal 15 %.

PC1_4 Afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 12 %.

PC4_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %.

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC18 Inkt en toners Omvat concentraties van maximaal 4 %.

PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlīm, tegellīm, parketlīm) Omvat concentraties van maximaal 2 %.

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 1.5 %.

PC4_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 1 %.

gebruikte hoeveelheden

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
Dosering:

PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlīm, tegellīm, parketlīm)
Dosering:

PC1_4 Afdichtingsmiddelen
Dosering:

PC4_1 Autoruiten wassen
Dosering:

PC4_2 Gieten in radiatoren
Dosering:

PC4_3 Slotontdooier
Dosering:

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Dosering:

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Dosering:

PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Dosering:

PC9c Vingerverf
Dosering:

PC18 Inkt en toners
Dosering:

PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Dosering:

PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)
Dosering:

Frequentie en duur van het gebruik

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

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren
 Tenzij anders vermeld.
 PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
 Omvat blootstelling tot maximaal 6uren
 PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
 PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
 PC18 Inkt en toners
 Omvat blootstelling tot maximaal 150minuten
 PC4_3 Slotontdooier
 Omvat blootstelling tot maximaal 15minuten
 PC4_2 Gieten in radiatoren
 Omvat blootstelling tot maximaal 10minuten
 PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
 Omvat blootstelling tot maximaal 20minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Grootte van de ruimte:	Vereist een kamervolume van maximaal 20 m ³ . Tenzij anders vermeld.
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m ³) bij typische ventilatie.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ESIG GES consumer tool
Blootstelling	PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93 PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 42.60 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77 PC4_1 Autoruiten wassen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.003 PC4_3 Slotontdooier Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC9c Vingerverf Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 20.25 mg/kg lg/dag, DNEL 25 mg/kg lg/dag, RCR 0.81 PC18 Inkt en toners Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 44.42 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.81 Consument - dermaal Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Analysemethode	ConsExpo v4.1
Blootstelling	PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.8 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC1_3 Lijm uit een spuitbus Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002 Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.23 mg/kg lg/dag, DNEL 25 mg/kg lg/dag, RCR 0.05 PC1_4 Afdichtingsmiddelen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC4_2 Gieten in radiatoren Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.002 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00003 PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 42.60 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.77 PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 43.20 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.79 PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02 Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.65 mg/kg lg/dag, DNEL 25 mg/kg lg/dag, RCR 0.03 PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88 PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95 PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01 Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.51 mg/kg lg/dag, DNEL 25 mg/kg lg/dag, RCR 0.02 Consument - dermaal Een kwantitatieve beoordeling van de risico's voor de menselijke gezondheid is niet vereist.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 2)

Met betrekking tot de schaal zie
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>