



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BUTAAN-1-OL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	BUTAAN-1-OL
Product nummer	462
Synoniemen; handelsnamen	NORMAL BUTYL ALCOHOL, BUTAN-1-OL, 1- HYDROXY BUTANE, NBA, BUTANOL, N-BUTANOL, 1 BUTANOL, BUTANOL-N, N-BUTANOL EU
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EU catalogusnummer	603-004-00-6
EG-nummer	200-751-6

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

Geïdentificeerd gebruik	Oplosmiddel. Organische oplosmiddelen. Chemische producten voor de synthese en / of formulering van industrieproducten Laboratoriumreagens. Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

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.	462

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	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

BUTAAN-1-OL

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 200-751-6

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
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.
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam BUTAAN-1-OL

REACH registratienummer 01-2119484630-38-XXXX

EU catalogusnummer 603-004-00-6

CAS-nummer 71-36-3

EG-nummer 200-751-6

Ingrediënt aantekeningen Schatting acute toxiciteit (oraal): 790 - 2292 mg/kg
Schatting acute toxiciteit (dermaal): 3430 mg/kg
Schatting acute toxiciteit (inademing): > 17.76 mg/l Damp 4 uren

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 getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Als de ademhaling stopt, geef kunstmatige beademing. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen.

Inslikken Geen braken opwekken. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.

BUTAAN-1-OL

Huidcontact	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
Inslikken	Kan bij inslikken klachten veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt 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.
-------------------------------	--

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

Specifieke gevaren	Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.
---------------------------	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

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. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit.
--	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	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	Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water.
---------------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Elimineer alle ontstekingsbronnen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Goede persoonlijke hygiëne procedures moeten toegepast worden. Zorg voor adequate ventilatie.
--	--

BUTAAN-1-OL

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een droge en koele plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Geschikte verpakkingsmaterialen: Zacht staal/Vloeistaal. Roestvast staal. Ongeschikte verpakkingsmaterialen: Rubber (naturel, latex).

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): 20 ppm 62 mg/m³

D

D = Huidopname.

Ingrediënt opmerkingen WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 310 mg/m³

Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn locale effecten: 55 mg/m³

Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 3.125 mg/kg lg/dag

PNEC

- Zoetwater; 0.082 mg/l

- Zoutwater; 0.0082 mg/l

- Onderbroken vrijkoming; 2.25 mg/l

- RZI; 2476 mg/l

- Sediment (Zoetwater); 0.178 mg/kg

- Sediment (Zoutwater); 0.0178 mg/kg

- Bodem; 0.015 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Bescherming van de ogen/het gezicht Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

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. Dikte: 0.3 mm Nitrilrubber. Dikte: 0.55 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

Ademhalingsbescherming Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen Vloeistof.

BUTAAN-1-OL

Kleur	Kleurloos.
Geur	Alcoholisch.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smeltpunt	-90°C
Beginkookpunt en kooktraject	117.7°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	36.3°C Setaflash closed cup.
Verdampingssnelheid	0.4 (diethyl ether = 1)
Verdampfingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 12 % Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1.7 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	0.56 kpa
Dampdichtheid	2.6
Relatieve dichtheid	0.81 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Beperkt oplosbaar in water. Mengbaar met de volgende stoffen: Organische oplosmiddelen.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 1.0 OECD 117
Zelfontbrandingstemperatuur	365°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	22947 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Refractie index	1399
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	74.12
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

BUTAAN-1-OL

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 Polymeriseert niet.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Niet-metalliek halogeen. Andere gehalogeneerde organische stoffen.

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 (LD₅₀ mg/kg) 790,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken. (Annex VI 1272/2008 CLP)
LD₅₀ 790 - 2292 mg/kg, Oraal, Rat OECD 401

ATE oraal (mg/kg) 790,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid (LD₅₀ mg/kg) 3 430,0

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 3430 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 3 430,0

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 17,76

Soort Rat

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ (4h) > 17.76 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat (0 Dood.) OECD 403

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 17,76

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

BUTAAN-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 Geen informatie beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen informatie beschikbaar.

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 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Irriterend voor de ademhalingswegen. Longontsteking kan het gevolg zijn als uitgebraakt oplosmiddelen bevattend materiaal in de longen komt.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Toxicokinetiek

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.

Inademing

Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren. Depressie van het centrale zenuwstelsel. Dampen hebben een slaapverwekkend effect. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Misselijkheid, overgeven.

Inslikken

Schadelijk bij inslikken. Slaapverwekkend effect. Longontsteking kan het gevolg zijn als uitgebraakt oplosmiddelen bevattend materiaal in de longen komt.

Huidcontact

Veroorzaakt huidirritatie.

Oogcontact

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Hoornvlies schade.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit

De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit

Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

BUTAAN-1-OL

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 1376 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
OECD 203

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 1328 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 96 uren: 225 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201
IC₅₀, 72 uur: 4787 mg/l,
Chlorella vulgaris
OECD 201

Acute giftigheid - micro-organismen EC₁₀, 17 uur: 2476 mg/l,
Pseudomonas putida

Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dag: 4787 mg/l, Daphnia magna
OECD 211

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 92 %: 15 dagen

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 3.16,

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1.0 OECD 117

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

Constante van de wet van Henry 0.986 Pa m³/mol @ 25°C

Oppervlaktespanning 69.9 mN/m @ 20°C OECD 115

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

BUTAAN-1-OL

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

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1120
VN nr. (IMDG)	1120
VN nr. (ICAO)	1120
VN nr. (ADN)	1120

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	BUTANOLEN
Juiste vervoersnaam (IMDG)	BUTANOLEN
Juiste vervoersnaam (ICAO)	BUTANOLS
Juiste vervoersnaam (ADN)	BUTANOLEN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

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

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	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	2
Noodmaatregelcode	•2YE
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	33

BUTAAN-1-OL

Tunnelbeperkingscode (D/E)

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

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

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. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

DSL

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

BUTAAN-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

ECHA Verspreide REACH Dossier

Herzieningsopmerkingen

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

Datum herziening

30/03/2023

Versienummer

3.002

BUTAAN-1-OL

Datum van vervanging	22/01/2019
VIB nummer	462
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. 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	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97

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

Organisatiemaatregelen Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof.

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 Geschikte oogbescherming dragen.

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)

Manufacture of substance

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 - dermaal, 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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97

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

Organisatiemaatregelen Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof.

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 Geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

Use as an intermediate

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 - dermaal, 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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 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 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 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	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC5 Mengen in discontinue processen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97
---	---

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

Organisatiemaatregelen	Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - dermaal, 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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 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 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 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 PROC5 Mengen in discontinue processen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497 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	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--

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)

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97

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

Organisatiemaatregelen Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof.

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 Geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

Distribution of substance - Industrial

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 - dermaal, 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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 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 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 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
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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. PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 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

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Organisatiemaatregelen

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

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.

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 Tenzij anders vermeld. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, 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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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

PROC5 Mengen in discontinue processen

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

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

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

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

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

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	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 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 vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

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

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.

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 Tenzij anders vermeld. 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 - dermaal, 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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

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

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	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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. PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
 Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95
 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

Use in Lubricants - Industrial

Organisatiemaatregelen

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

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.

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 Tenzij anders vermeld. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Industrial

Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, 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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

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

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden zonder plaatselijke ventilatie

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

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden met plaatselijke afzuiging

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 Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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. PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 95 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

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Organisatiemaatregelen

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

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.

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 Tenzij anders vermeld. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, 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 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

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

PROC5 Mengen in discontinue processen

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

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

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

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

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking zonder plaatselijke ventilatie

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

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking met plaatselijke afzuiging

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 Distribution of substance - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel
------------------------------------	--

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 (Industrieel - Milieu 1)

Distribution of substance - Professional

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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).
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)
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

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	Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.

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 - dermaal, 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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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 0.0997

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 Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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).

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

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen met plaatselijke afzuiging

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

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

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Technische beschermingsmaatregelen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk, of: zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 47, of: Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

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

Organisatiemaatregelen

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het adembereik van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 80

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 Tenzij anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, 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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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 0.0997

PROC5 Mengen in discontinue processen

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

Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk.

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

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

met plaatselijke afzuiging

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

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

PROC19 Handmatig mengen

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

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

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 - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 - 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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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).
 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
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen met plaatselijke afzuiging
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

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 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. , of: zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 47 , of: Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.

Use in Cleaning Agents - Professional

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

Organisatiemaatregelen

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 80

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 Tenzij anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0

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 - dermaal, 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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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

Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk.

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

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

met plaatselijke afzuiging

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

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	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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).
 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
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen met plaatselijke afzuiging
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden Bedrijf vindt plaats bij verhoogde temperatuur (>20 °C boven de omgevingstemperatuur).
-------------	--

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

Use in Lubricants - Professional

Technische beschermingsmaatregelen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. , of: zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 47 , of: Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 , of: ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

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

Organisatiemaatregelen

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 80

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 Tenzij anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Professional

Blootstelling

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

Werknemer - dermaal, 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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

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

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

Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk.

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

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

met plaatselijke afzuiging

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

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)

Use in Lubricants - Professional

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	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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).
 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
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen met plaatselijke afzuiging
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

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 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. , of: zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 47 , of: Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 , of: ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

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

Organisatiemaatregelen Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 zonder plaatselijke ventilatie
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 80

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

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 Tenzij anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0

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 - dermaal, 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

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

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

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

Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk.

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

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

met plaatselijke afzuiging

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

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

Toepassingsduur: <60 minuten

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

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.

Use in Metal working fluids / rolling oils - 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 laboratories - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Use in laboratories - Professional

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

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 Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Vermijd veel contact met de stof.

Risicobeheersmaatregelen

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Geschikte oogbescherming dragen.

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 Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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-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)
---------------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

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 %. Tenzij anders vermeld. PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_3 Lijm uit een spuitbus Omvat concentraties van maximaal 30 %. PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat concentraties van maximaal 2 %. PC1_4 Afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 12 %. PC4_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat concentraties van maximaal 25 %. PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC18 Inkt en toners Omvat concentraties van maximaal 4 %. PC9c Vingerverf Omvat concentraties van maximaal 15 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 2000 g
Tenzij anders vermeld.
PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
Dosering: 9 g
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Dosering: 9000 g
PC1_4 Afdichtingsmiddelen
Dosering: 390 g
PC4_1 Autoruiten wassen
Dosering: 0.5 g
PC4_3 Slotontdooier
Dosering: 4 g
PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)
Dosering: 56 g
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Dosering: 3750 g
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Dosering: 1300 g
PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Dosering: 550 g
PC9c Vingerverf
Dosering: 1.35 g
PC18 Inkt en toners
Dosering: 40 g

Frequentie en duur van het gebruik

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 240minuten
Tenzij anders vermeld.
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 360minuten
PC4_2 Gieten in radiatoren
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 10minuten
PC4_3 Slotontdooier
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 15minuten
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
PC18 Inkt en toners
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 150minuten
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 20minuten
PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 24minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ . Tenzij anders vermeld. PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 53 m ³ . PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m ³ . PC4_1 Autoruiten wassen PC4_2 Gieten in radiatoren Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³ . PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 30 m ³ .
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4_1 Autoruiten wassen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m ³) bij typische ventilatie. PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC1_4 Afdichtingsmiddelen PC4_2 Gieten in radiatoren tijdens het gebruik ramen openen om een natuurlijke ventilatie te waarborgen.

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.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1 Tenzij anders vermeld. PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC4_1 Autoruiten wassen PC4_3 Slotontdooier PC9c Vingerverf PC18 Inkt en toners ESIG GES consumer tool
-----------------------	--

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

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 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

PC1_4 Afdichtingsmiddelen

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC4_1 Autoruiten wassen

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Gieten in radiatoren

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Slotontdooier

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

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

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

PC9c Vingerverf

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC18 Inkt en toners

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 44.42 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.81

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.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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

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)
---------------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
--------------------	-----------

Use in Cleaning Agents - Consumer

Dampdruk

Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

Concentratiedetails

Omvat concentraties van maximaal 50 %. Tenzij anders vermeld. PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 1.5 %. PC1_4 Afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 12 %. PC4_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4_2 Gieten in radiatoren PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat concentraties van maximaal 25 %. PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat concentraties van maximaal 4 %. PC9c Vingerverf Omvat concentraties van maximaal 15 %. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 8 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 2000 g
Tenzij anders vermeld.
PC4_1 Autoruiten wassen
Dosering: 0.5 g
PC4_3 Slotontdooier
Dosering: 4 g
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Dosering: 3750 g
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Dosering: 1300 g
PC9c Vingerverf
Dosering: 1.35 g
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Reinigingsvloeistoffen
Dosering: 15 g
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Vloeibare reinigingsmiddelen
Dosering: 880 g
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Spuitreinigers
Dosering: 30 g
PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Dosering: 12 g

Frequentie en duur van het gebruik

Use in Cleaning Agents - Consumer

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 240minuten

Tenzij anders vermeld.

PC4_2 Gieten in radiatoren

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 10minuten

PC4_3 Slotontdooier

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 15minuten

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 150minuten

PC9a_3 Spuitbus met aerosolen

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 20minuten

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Reinigingsvloeistoffen

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 30minuten

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Spuitreinigers

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 25minuten

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 60minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³. Tenzij anders vermeld. PC4_1 Autoruiten wassen PC4_3 Slotontdooier Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³. PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 30 m³. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 10 m³.
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4_1 Autoruiten wassen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. PC4_2 Gieten in radiatoren tijdens het gebruik ramen openen om een natuurlijke ventilatie te waarborgen.

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.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1 Tenzij anders vermeld. PC4_1 Autoruiten wassen PC4_3 Slotontdooier PC9c Vingerverf PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen ESIG GES consumer tool
-----------------------	---

Use in Cleaning Agents - Consumer

Blootstelling

PC4_1 Autoruiten wassen

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Gieten in radiatoren

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Slotontdooier

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

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

PC9c Vingerverf

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Reinigingsvloeistoffen

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Vloeibare reinigingsmiddelen

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Spuitreinigers

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.37 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

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.esig.org/en/regulatory-information/reach/gess-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Use in Lubricants - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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 PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
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) ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
--------------------	-----------

Use in Lubricants - Consumer

Dampdruk

Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

Concentratiedetails

Omvat concentraties van maximaal 50 %. Tenzij anders vermeld. PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_3 Lijm uit een spuitbus Omvat concentraties van maximaal 30 %. PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat concentraties van maximaal 2 %. PC1_4 Afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 12 %. PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 8 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 2000 g
Tenzij anders vermeld.
PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
Dosering: 9 g
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Dosering: 9000 g
PC1_4 Afdichtingsmiddelen
Dosering: 390 g
PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)
Dosering: 56 g
PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Dosering: 550 g
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Reinigingsvloeistoffen
Dosering: 15 g
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Vloeibare reinigingsmiddelen
Dosering: 880 g
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Spuitreinigers
Dosering: 30 g

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 240minuten
Tenzij anders vermeld.
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 360minuten
PC4_2 Gieten in radiatoren
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 10minuten
PC4_3 Slotontdooier
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 15minuten
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
PC18 Inkt en toners
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 150minuten
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 20minuten
PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 24minuten

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving

Binnen

Temperatuur

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Use in Lubricants - Consumer

Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³. Tenzij anders vermeld. PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 53 m³. PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m³. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 10 m³.
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC1_4 Afdichtingsmiddelen tijdens het gebruik ramen openen om een natuurlijke ventilatie te waarborgen.

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.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1 Tenzij anders vermeld. PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen 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 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 PC1_4 Afdichtingsmiddelen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89 PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01 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 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85 PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

Use in Lubricants - Consumer

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.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Other Consumer Applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	N-Butanol
REACH registratienummer	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nummer	71-36-3
EG-nummer	200-751-6
EU catalogusnummer	603-004-00-6
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	Other Consumer Applications
Productcategorieën [PC]:	PC28 Parfums, geurmiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
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 - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

Controle van niet-industriële blootstelling

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
--------------------	-----------

Other Consumer Applications

Dampdruk

Dampdruk 0.5 - 10 kPa bij STP.

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)

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.